



AECI
Oficina Técnica de
Cooperación

Diagnostico de la actividad pesquera y acuícola

Managua, Nicaragua noviembre 2002

MAPA DE COMUNIDADES PESQUERAS DE NICARAGUA



INDICE DE CONTENIDO

I.	INTRODUCCIÓN.....	7
II.	ANTECEDENTES.....	8
III.	METODOLOGÍA.....	10
	3.1 FORMULARIOS UTILIZADOS.....	10
	3.2 EQUIPOS DE TRABAJO.....	10
	3.3 PLAN DE CAPACITACIÓN.....	11
	3.4 EJECUCIÓN DE LA ENCUESTA.....	11
IV.	RESUMEN NACIONAL.....	12
	4.1 ACTIVIDADES DE LOS PESCADORES.....	13
	4.2 RASGOS SOCIOECONÓMICOS DE LOS PESCADORES.....	14
	4.3 EMBARCACIONES, MOTORES, ARTES Y ESFUERZO.....	14
	4.4 ARTES DE PESCA UTILIZADAS POR LOS PESCADORES.....	16
	4.5 ESPECIES CAPTURADAS.....	17
	4.6 ORGANIZACIÓN.....	17
	4.7 PROBLEMÁTICA PESQUERA.....	17
V.	ANÁLISIS DE GENERO.....	18
	5.1. ¿POR QUÉ UN ANÁLISIS DE GÉNERO EN UN DIAGNÓSTICO PESQUERO?	20
	5.2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES A LAS ACTIVIDADES PESQUERAS.....	22
	5.3 ¿CÓMO SE INCORPORÓ EL ENFOQUE DE GÉNERO EN ESTE DIAGNÓSTICO PESQUERO?.....	24
	5.4. RESULTADOS OBTENIDOS.....	25
	5.5. ANÁLISIS DE GÉNERO DEL SECTOR PESQUERO Y ACUÍCOLA.....	26
	A. CARACTERIZACIÓN DE LAS MUJERES REGISTRADAS EN LA ACTIVIDAD PESQUERA ARTESANAL.....	26
	B. - PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN EL SECTOR PESQUERO.....	29
VI.	CARACTERIZACIÓN DE LOS CENTROS COMUNITARIOS DE PESCADORES.....	46
	6.1 DATOS GENERALES DE LAS COMUNIDADES DEL ESTERO REAL.....	46
	6.1.1 COMUNIDAD DE PALO GRANDE.....	50
	6.1.2 COMUNIDAD DE LAS MESAS.....	53
	6.1.3 COMUNIDAD DE BUENA VISTA.....	55
	6.1.4 COMUNIDAD DE VILLA NUEVA.....	58
	6.1.5 COMUNIDAD VILLA 15 DE JULIO.....	60

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

6.1.6	COMUNIDAD DE RANCHERIA	62
6.1.7	COMUNIDAD DE MOCORON	65
6.1.8	COMUNIDAD PLAYONES DE CATARINA	68
6.2	<i>DATOS GENERALES DE PUERTO MORAZÁN Y TONALÁ.....</i>	71
6.2.1	COMUNIDAD DE PUERTO MORAZAN	77
6.2.2	COMUNIDAD DE TONALA	80
6.3	<i>DATOS GENERALES DE LA ZONA COSTERA NOROCCIDENTAL.....</i>	83
6.3.1	COMUNIDAD DE POTOSI.....	90
6.3.2	COMUNIDAD DE MECHAPA	93
6.3.3	COMUNIDAD DE JIQUILILLO	96
6.3.4	COMUNIDAD DE LOS ZORROS	98
6.3.5	COMUNIDAD DE PADRE RAMOS	100
6.3.6	COMUNIDAD DE NAHUALAPA (EL MANZANO)	103
6.3.7	COMUNIDAD DE ASERRADORES	105
6.3.8	COMUNIDAD DE CORINTO	107
6.3.9	COMUNIDAD DE PUERTO EL TORO (ALEMANIA FEDERAL)	110
6.3.10	COMUNIDAD DE EL REALEJO	112
6.3.11	COMUNIDAD DE EL VIEJO	114
6.4	<i>DATOS GENERALES DE LA ZONA COSTERA CENTRO-OCCIDENTAL.....</i>	117
6.4.1	COMUNIDAD DE PONELOYA	125
6.4.2	COMUNIDAD DE LAS PEÑITAS	128
6.4.3	COMUNIDAD DE SALINAS GRANDES	131
6.4.4	COMUNIDAD DE MIRAMAR.....	134
6.4.5	COMUNIDAD DE PUERTO SANDINO	137
6.4.6	COMUNIDAD DE EL TRANSITO	140
6.4.7	COMUNIDAD DE MASACHAPA	143
6.4.8	COMUNIDAD EL TAMARINDO	146
6.4.9	COMUNIDAD PAPALONAL	148
6.4.10	COMUNIDAD PUERTO MOMOTOMBO	151
6.5	<i>DATOS GENERALES DE LA ZONA COSTERA SUROCCIDENTAL.....</i>	155
6.5.1	COMUNIDAD LA BOQUITA	163
6.5.2	COMUNIDAD DE CASARES	166
6.5.3	COMUNIDAD DE HUEHUETE	169
6.5.4	COMUNIDAD DE EL ASTILLERO	172
6.5.5	COMUNIDAD DE EL GIGANTE	175
6.5.6	COMUNIDAD DE SAN JUAN DEL SUR	178
6.5.7	COMUNIDAD DE EL OSTIONAL	181
6.6	<i>OTRAS COMUNIDADES PESQUERAS.....</i>	184
6.6.1	COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO LIBRE	184
6.6.2	COMUNIDAD DE MATEARE	187
6.6.3	COMUNIDAD DE LA BOCANA DE TIPITAPA	190
6.6.5	COMUNIDAD DE TISMA	194
6.6.6	COMUNIDAD DE CARDENAS	198
6.6.7	COMUNIDAD DE LA VIRGEN	200
6.6.8	COMUNIDAD DE MOYOGALPA	202
6.6.9	COMUNIDAD DE ALTAGRACIA	204
6.6.10	COMUNIDAD DE EL MENCO	207
6.6.11	COMUNIDAD DE SAN JORGE	210
6.6.12	COMUNIDAD DE LAS CANOAS	213
6.6.12	COMUNIDAD DE APANAS	216
6.6.13	COMUNIDAD DE MOYUA	220
6.6.14	COMUNIDAD ARCHIPIELAGO EL NANCITAL	223
6.6.15	COMUNIDAD DE PUERTO DIAZ	226

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

6.6.16	COMUNIDAD DE MORRITO	230
6.6.17	COMUNIDAD DE SAN CARLOS	233
6.6.18	COMUNIDAD DE SAN MIGUELITO	236
6.6.19	COMUNIDAD EL CASTILLO	239
VII.	LA COSTA ATLANTICA DE NICARAGUA.....	242
7.1	<i>COMUNIDADES PESQUERAS DE LA REGION AUTÓNOMA DEL ATLANTICO NORTE.....</i>	<i>249</i>
7.1.1	COMUNIDAD DE ARISWATLA: (AW)	250
7.1.2	COMUNIDAD DE AWASTARA (AT)	253
7.1.3	COMUNIDAD DE BISMUNA (BM)	256
7.1.4	COMUNIDAD DE CABO GRACIAS A DIOS (CG)	260
7.1.5	COMUNIDAD DE DAKURA (DK)	263
7.1.6	COMUNIDAD DE HAULOVER (HL)	267
7.1.7	COMUNIDAD DE KARATA (KR).....	271
7.1.8	COMUNIDAD DE KRUKIRA: (KR).....	276
7.1.9	COMUNIDAD DE KUANWATLA (KW).....	279
7.1.10	COMUNIDAD DE LAYASIKSA (LS).....	282
7.1.11	COMUNIDAD DE PAHARA (PH)	285
7.1.12	COMUNIDAD DE PRINZAPOLKA (PP).....	288
7.1.13	COMUNIDAD DE PUERTO CABEZAS (PC)	291
7.1.14	COMUNIDAD DE SANDY BAY TARA (SBT)	294
7.1.15	COMUNIDAD DE TUAPI (TP).....	298
7.1.16	COMUNIDAD DE WALPASIKSA (WP)	301
7.1.17	COMUNIDAD DE WAWA (WB).....	304
7.1.18	COMUNIDAD DE WOUNTA (WO).....	307
7.2	<i>COMUNIDADES PESQUERAS DE LA REGION AUTÓNOMA DEL ATLANTICO SUR 310</i>	
7.2.1	COMUNIDAD DE AWAS (AW)	311
7.2.2	COMUNIDAD DE KAKABILA (KB).....	314
7.2.3	COMUNIDAD DE SANDY BAY SIRPI (SY)	317
7.2.4	COMUNIDAD DE MARSHALL POINT (MH).....	320
7.2.5	COMUNIDAD DE LAGUNA DE PERLAS (RP)	323
7.2.6	COMUNIDAD DE KARA (KA).....	327
7.2.7	COMUNIDAD DE RATIPURA (RP)	331
7.2.8	COMUNIDAD DE BLUEFIELDS (BF).....	335
7.2.9	COMUNIDAD DE EL BLUFF (EF).....	339
7.2.10	COMUNIDAD DE CORN ISLAND (CI)	342
7.2.11	COMUNIDAD DE MONKEY POINT (MK)	347
7.2.12	COMUNIDAD DE PUNTA GORDA (GH)	350
7.2.13	COMUNIDAD DE SET NET POINT (SI).....	353
VIII.	LA ACTIVIDAD PISCICOLA.....	357
8.1	<i>DEPARTAMENTO DE ESTELI.....</i>	<i>359</i>
8.2	<i>DEPARTAMENTO DE MATAGALPA.....</i>	<i>362</i>
8.3	<i>DEPARTAMENTO DE MADRIZ.....</i>	<i>366</i>
8.4	<i>DEPARTAMENTO DE GRANADA</i>	<i>368</i>
8.5	<i>DEPARTAMENTO DE JINOTEGA.....</i>	<i>370</i>
8.6	<i>DEPARTAMENTO DE MANAGUA.....</i>	<i>371</i>

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

8.7	<i>DEPARTAMENTO DE MASAYA</i>	373
IX.	ANEXO DE FOTOS DE COMUNIDADES PESQUERAS	375

I. INTRODUCCIÓN

La pesca artesanal en Nicaragua ha crecido significativamente en la última década desde que el país inició un proceso gradual de inserción en la economía de mercado.

Durante este mismo período, las instituciones encargadas de atender al sector pesca han realizado varios censos pesqueros los cuales han revelado los distintos niveles de desarrollo por los que los pescadores artesanos han pasado.

Con todo ello, uso de los registros pesqueros sucesivos para la planificación de acciones de promoción y administración estratégica de recursos ha sido débilmente aplicado. Esto en parte por las limitadas oportunidades que tanto el gobierno como la sociedad civil han tenido para desarrollar una estrategia o un plan nacional de desarrollo pesquero con suficiente apoyo y visión de futuro.

Las tendencias de la pesca artesanal durante la última década podrían ser reconstruidas juntando la información de al menos 3 censos realizados en la última mitad del periodo, sin embargo, la falta de uniformidad en el abordaje metodológico así como la aparición de nuevos enfoques y temas, impiden que cualquier intento sea lo suficiente consistente y continuo, para detectar cambios importantes. En gran medida, la ausencia de un sistema de registro continuo contribuye a que no se pueda dar un seguimiento constante a tendencias ni problemas, por lo que, la aplicación de registros aislados en tiempo y método produce una dispersión y atenuación de asuntos que son a veces urgentes para la gestión de cursos de acción.

El Registro Pesquero Artesanal 2002, que con apoyo de la Agencia de Cooperación Española (AECI) se ha completado a escala nacional, además de una actualización de la información básica de comunidades pesqueras, es también un esfuerzo por rescatar el poder de los registros, como herramientas de planificación y gestión pesquera. Al mismo tiempo que pretende incorporar nuevos enfoques como la equidad de género y flexibilidad al seguimiento con una amplia difusión del diseño informático (base de datos).

La Administración Nacional de Pesca Y Acuicultura (ADPESCA) en conjunto con la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), invitan a todos aquellos que tengan acceso al Registro Pesquero Artesanal 2002, a acompañar el proceso de descubrimiento y reflexión de hallazgos, para transformarlos en temas de trabajo y desarrollo para beneficio de la actividad pesquera artesanal como fuente diversificada de empleo e ingresos.

Aunque todo registro pesquero se espera que sea completo, por diversos factores complejos, en este registro se presentan algunos vacíos de información, que podrán ser cubiertos por quienes desarrollan un acompañamiento cercano de las comunidades en el proceso de gestión y promoción de la actividad pesquera. Al

fin y al cabo esta es la contribución que se espera de las organizaciones y autoridades locales.

II. ANTECEDENTES

El registro pesquero artesanal o censo de comunidades pesqueras empieza en 1995 con el Apoyo del Programa Regional de Apoyo al Desarrollo de la Pesca en el Istmo Centroamericano (PRADEPESCA). Es posible que censos institucionales previos hayan contribuido al diseño de cobertura geográfica, pero realmente se desconoce cualquier iniciativa previa por conocer la población y características de los pescadores del territorio nacional.

El Cuadro a continuación refleja los resultados alcanzados por PRADEPESCA en 1995, con apoyo de la Unión Europea.

COMUNIDADES, EMBARCACIONES, PESCADORES/1995				
Concepto	Atlántico	Pacífico	Aguas interiores	Total
Comunidades	45	38	24	107
Embarcaciones	2,356	957	513	3,826
Pescadores	6,762	3,772	730	11,264

Fuente: MEDE PESCA – Dirección de Promoción y Desarrollo Pesquero 1996.

Este registro se ejecutó en medio de un periodo caracterizado por un fuerte énfasis gubernamental en la recuperación de la economía de exportación con el cambio del perfil del estado, que dejó de ser productor y se convirtió en facilitador de la actividad pesquera, a favor del desarrollo empresarial privado y la liberalización del comercio exterior.

Si bien es cierto, la información recopilada ha sido de utilidad para consultas del sector privado e institucional, este registro no dejó un sistema de información que permitiera actualizar los datos y sobre todo, que fueran ampliamente accesibles a distintos usuarios.

En el año 2000, el Proyecto “Desarrollo Integral de la Pesca Artesanal en la Cuenca de Laguna de Perlas” (DIPAL II)” con apoyo de los Países Bajos, realiza un registro pesquero artesanal para las comunidades de la Región Autónoma Atlántica Sur, el cual se efectúa retomando algunos elementos fundamentales del diseño del registro PRADEPESCA, que fue replicado a escala regional por cada país centroamericano.

El censo DIPAL II incorporó dos aspectos importantes para tener una mayor cuantificación de la actividad artesanal: el esfuerzo pesquero y el registro de embarcaciones. Las embarcaciones artesanales fueron medidas y rotuladas con placas para una mejor identificación y futuro control de sus operaciones.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

DIPAL II presentó la información recopilada en un software dotado de un sistema de consultas que permite obtener los datos estructurados según diversas variables. También tiene la opción de actualizar datos según los objetivos de uso de la información, lo cual representa un avance hacia el concepto de aplicación del registro como una herramienta para seguimiento y control. La difusión de la información en CD es también otra característica versátil para que esta llegue a distintas entidades y organizaciones del sector y sociedad civil.

El Registro DIPAL II motivó a la Administración Pesquera a impulsar una actualización a escala nacional siendo propicia en momentos que el sector está presentando tendencias y problemas, cuya atención demanda un conocimiento aproximado de las características de la población dedicada a la pesca.

Por esa razón, con el apoyo de AECI se propone este año la actualización del Registro Pesquero Artesanal para integrar la información en un solo registro nacional, que facilite el acceso a información primaria requerida por agencias, organizaciones e instituciones.

Sobre la base de las experiencias anteriores se identifican algunos aspectos esenciales que deben incorporarse en un avance del diseño de la herramienta, que fundamentalmente se resumen en el enfoque de equidad de género y la interfase con sistemas de información geográfica, a efectos de poder realizar análisis espaciales con el banco de datos.

Dos aspectos esenciales diferencian este esfuerzo de los precedentes; el primero tiene que ver con la participación directa de los funcionarios y técnicos de ADPESCA en la conducción y ejecución del trabajo. Y el segundo, viene a ser la aplicación del concepto de registro como herramienta para la gestión pesquera mediante un diseño informático que se ajusta a requerimientos de usuarios diversos. Con la posibilidad de ser adaptado a diversos intereses administrativos que podrían surgir de autoridades y proyectos locales, que trabajan directamente en la atención de la población pesquera artesanal.

Una meta a medio plazo que debe plantearse por medio de una amplia difusión de la herramienta en los territorios costeros, es la de mantener un proceso permanente de actualización de la información, de manera que no sea hasta que nuevas tendencias y procesos aparecen, que se vuelve urgente la actualización de un nuevo censo. Precisamente el dominio de la herramienta y su grado de actualización deben dar la pauta para las acciones y estrategias para el desarrollo pesquero local.

Una de las aplicaciones fundamentales del registro se da en la descentralización de la gestión pesquera, involucrando a las oficinas ambientales municipales y ONG's en la administración de la información de tal modo que se pueda alcanzar un seguimiento local de la actividad pesquera artesanal en cada municipio costero.

III. METODOLOGÍA

La estrategia metodológica utilizada en el Registro pesquero del año 2002, consistió en completar a nivel nacional, la información de los pescadores(as), comerciantes, acuicultores y dueños de embarcaciones, además de actualizar la información de comunidades pesqueras existentes, incorporando un nuevo enfoque (género) el cual no se consideró en las otras encuestas realizadas con anterioridad. Hablamos de completar porque en el levantamiento de información no hemos considerado la Región Autónoma del Atlántico Sur, por considerar que el Registro que realizó DIPAL, está actualizado. Sin embargo en el presente Diagnostico se presentarán los datos recopilados en dicho registro para brindar la información a nivel nacional.

La metodología empleada fue levantar un listado de las comunidades pesqueras y establecer contactos con líderes de estas comunidades para que ellos se encargaran de divulgar los objetivos del registro, pegar afiches y establecer las fechas de registro en cada comunidad de tal forma que los pescadores programaran sus actividades para asistir al lugar de registro.

No se realizaron visitas casa por casa por las siguientes razones:

1. No se contaba con los suficientes recursos financieros para asumir los costos que implicaba la actividad. (hospedaje, viáticos, etc).
2. La dificultad de localización de los pescadores durante el día. (con la metodología empleada los pescadores conocían fecha y hora de registro y programaron sus actividades).
3. El período de levantamiento de información era más prolongado.

3.1 FORMULARIOS UTILIZADOS

Se utilizaron dos formularios, uno para recopilación de información de pescadores artesanales y comerciantes y otro para recopilación de información de Acuicultores. Estos formularios fueron elaborados por la Oficina de Fomento y Promoción de ADPESCA y revisados por personal de la Agencia Española de Cooperación, para recopilar en ellos aspectos relacionados con la participación de la mujer en las actividades pesqueras.

3.2 EQUIPOS DE TRABAJO

El equipo de trabajo estaba conformado por el personal Técnico de la Dirección de Fomento y Promoción, quienes fungieron como supervisores, y estudiantes recién egresados de la Universidad que actuaron como encuestadores, además de

técnicos de ADPESCA, pertenecientes a LA Dirección de Monitoreo, Control y Vigilancia y el Centro de Investigaciones Pesqueras.

En total el equipo estaba conformado por:

5	Técnicos supervisores
8	Encuestadores en el pacífico
8	Encuestadores en el Atlántico

3.3 PLAN DE CAPACITACIÓN

Se realizaron dos talleres uno en el Pacífico y otro en el Atlántico en donde se capacitó a los encuestadores en el llenado de los formularios y se le brindaron las herramientas básicas para abordar a los entrevistados.

3.4 EJECUCIÓN DE LA ENCUESTA

Se programaron las visitas a las comunidades iniciando en el Departamento de Chinandega, posteriormente se continuó con León, Managua, Masaya, Rivas, Granada y Carazo, dejando para la parte final las zonas donde existen proyectos de cultivo tales como Matagalpa, Jinotega, Esteli, Boaco y Chontales.

Se visitaron todas las comunidades en donde con antelación se había escogido un lugar de registro, que en muchas ocasiones fue al aire libre.

Los pescadores acudían al lugar de registro y eran atendidos por el equipo de encuestadores (8), para posteriormente pasar a tomarse una foto que sirviera para emitirles un carnet, el cual se entregaba posterior a la visita de la comunidad.

La entrevista duraba entre 8 y 10 minutos, dependiendo de la actividad que realizaba cada pescador.

3.4.1 SISTEMA DE INFORMACIÓN

Se creó una base de datos para tabular la información recopilada en el campo, instalándose en una computadora de base la cual era accesada por un grupo de 2 digitadoras a través de Red.

La base fue diseñada en formato Access y adecuada para producir consultas en cuadros que pueden ser exportados a Excel. Su distribución amplia se ha garantizado mediante grabación en cd así como la instalación en la página Web del Ministerio de Fomento, Industria y Comercio.

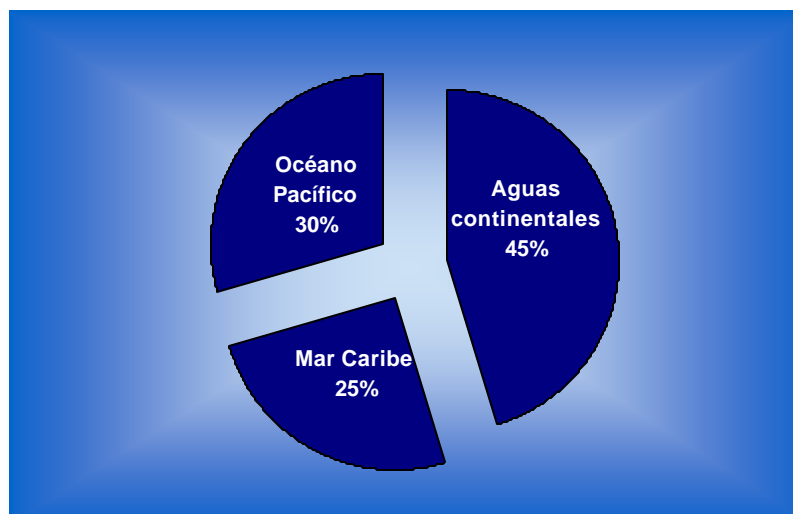
IV. RESUMEN NACIONAL

El registro nacional de pesca y acuicultura realizado en la zona de la RAAN y el Pacífico en 2002 y en la RAAS en 1999, refleja que existen en el país 112 comunidades pesqueras con una población pesquera de 14,094 entre los que se incluyen, pescadores artesanales, comerciantes, acopiadores y acuicultores, esta cantidad supera en un 25% a la población pesquera reportada en el censo de 1995.

Las cifras obtenidas reflejan que el mayor número de pescadores realizan su actividad en lagos y lagunas representando estos el 45% del total nacional, el 25% lo realizan en aguas del mar Caribe y el 30% en aguas del Océano Pacífico.

Cabe mencionar que los pescadores de lagos y lagunas (aguas continentales) son los que presentan mayores desventajas para ejercer la actividad, la mayoría de pescadores se movilizan en botes propulsados por remos y velas, y en algunas comunidades utilizan neumáticos, ni tampoco cuentan con infraestructuras básicas de apoyo. La comercialización se realiza a través de intermediarios que llegan a las comunidades, compran el producto a precios bajos y se van sin brindarles ningún tipo de apoyo para que las operaciones de pesca se desarrollen consistentemente.

PARTICIPACIÓN DE PESCADORES POR LITORAL



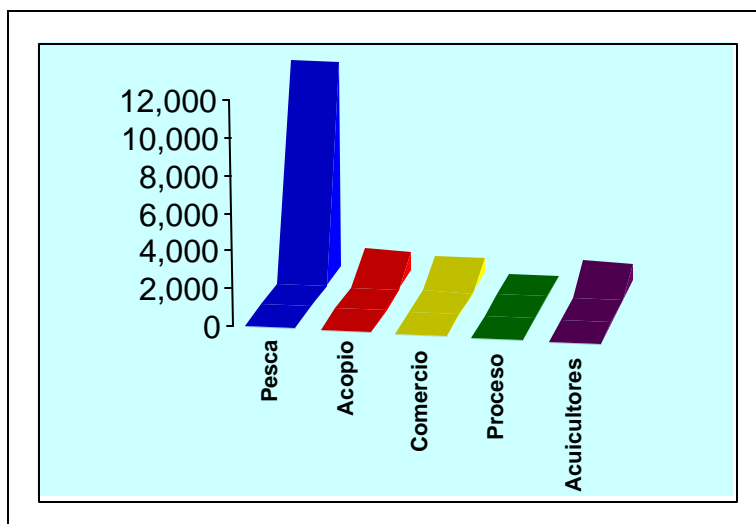
4.1 ACTIVIDADES DE LOS PESCADORES

En el Registro Nacional de Pesca y Acuicultura se encuestaron 14,094 pescadores en 112 comunidades pesqueras, de los cuales 11,316 se dedican directamente a la pesca, 1,004 al acopio, 819 al comercio, 32 al procesamiento. Entre los que se dedican a la pesca, se registraron un total de 6,035 buzos; así mismo se registró a un total de 923 acuicultores, de ellos 48 se dedican al acopio de post larva de camarón, 208 al cultivo de camarón, 591 a la pesca de larvas, 72 a la piscicultura y 4 a la limpieza de estanques.

Del total de encuestados 6,373 realizan la actividad en aguas continentales, 3,556 en el Mar Caribe y 4,165 en el Océano Pacífico.

El 76% de los pescadores artesanales combinan la actividad pesquera con otras actividades tales como la agricultura, el comercio, la construcción, etc. lo que indica que la pesca no lograr suplir suficientes ingresos a los pescadores, como consecuencia de diversos factores, obligándolos a buscar otras alternativas de ingresos.

Actividades Principales Realizadas por los Pescadores



4.2 RASGOS SOCIOECONÓMICOS DE LOS PESCADORES

Escolaridad

El nivel de escolaridad más frecuente en los pescadores es la primaria, con el 63%, sin embargo, el 73% de estos no lograron culminar sus estudios.

Los niveles de escolaridad son los siguientes:

Primaria completa	2,366
Primaria Incompleta	6,498
Secundaria completa	424
Secundaria Incompleta	2,975
Técnico	134
Universidad completa	84
Universidad incompleta	78

Sexo

La participación de la mujer en las actividades de pesca es poca considerando que es apenas de un 18%, dedicándose estas mujeres, principalmente a la comercialización de los productos capturados por los hombres.

La mayoría de las mujeres en el Atlántico se concentran en Puerto Cabezas con 543 mujeres y en la Región del Pacífico, la mayor participación de mujeres se ubicada en Aserradores, Puerto Morazán, La Bocana de Tipitapa y Salinas Grandes.

Participación por sexo y Región.

REGION	HOMBRES	MUJERES
Pacífico	5,162	839
RAAN	3,350	1,180
RAAS	3,111	450
TOTALES	11,623	3,199

4.3 EMBARCACIONES, MOTORES, ARTES Y ESFUERZO

En las 112 comunidades pesqueras se obtuvieron datos de 4,368 embarcaciones utilizadas por la pesca artesanal de las cuales el 64% son botes o cayucos, el 7% son lanchas y el 29% pangas. El 84% es propiedad de los pescadores, el 7% es compartida y el 9% es arrendada a dueños de estas que en su gran mayoría no son pescadores.

La mayoría de las embarcaciones está concentrada en aguas interiores, sin embargo, las lanchas y las pangas se encuentran en aguas interiores del Pacífico

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

y del Atlántico que están cercanas a las ciudades, y las más alejadas de esta poseen cayucos o botes.

Se registraron un total de 1,969 motores de los cuales 5% son motores estacionarios y el 95% motores fuera de borda.

Los datos nos reflejan que el 50% de los pescadores artesanales en ambas zonas no poseen motores, utilizando como medio de propulsión remos y velas, concentrándose este medio de propulsión mayormente en las zonas de los lagos y lagunas.

Embarcaciones Artesanales por Tipo y Litoral

Región	Botes			Lancha	Panga	Totales
	Mayor de 30 pies de eslora	22 a 30 pies de eslora	Hasta 21 pies de eslora			
Mar Caribe	31	282	373	45	368	1,099
Océano Pacífico	53	137	231	111	365	897
Aguas Interiores	251	467	963	164	527	2,372
Totales	335	886	1,567	320	1,260	4,368

Medio de Propulsión por Tipo y Litoral

Región	Motor Estacionario	Motor Fuera de borda	Remo	Vela	Vela y remo
Mar Caribe	39	596	110	35	185
Océano Atlántico	20	561	183		
Aguas interiores	39	714	774	186	338
Total	98	1,871	1,067	221	523

4.4 ARTES DE PESCA UTILIZADAS POR LOS PESCADORES

En las 112 comunidades se registraron un total de 308,383 artes de pesca. El tipo más utilizado por los pescadores es el trasmallo, cabe mencionar que independientemente de la existencia de mayor número de nasas, esto no significa que este sea el arte más ampliamente utilizado, en vista de que como es sabido, la langosta se extrae mayormente en la zona del mar Caribe.

Las artes de pesca por tipo y cantidad se detallan a continuación.

Tipo de arte /Región	Región del Atlántico	Región del Pacífico	Total
Nasa p/ langosta	202,236	86	202,322
Línea de mano	22,229	7,100	29,329
Trasmallo	14,329	11,636	25,965
Platillo para jaibas	11,356	0	11,356
Nasa para jaibas	9,903	1	9,904
Nasa para escama	3,089	1	3,090
Palangre	378	1921	2299
Tanque de buceo	1,602	27	1,629
Nasa p/ camarón	3,013	147	3,160
Gancho	872	3	875
Chuzo	237	9	246
Chinchorro	2,652	441	3,093
Red para tortuga	9071	0	9,071
Chayo	0	41	41
Red de cerco	1	0	1
Atarraya	5,074	918	5,992
Red de arrastre	422	79	501
Arpón	100	0	100
Arbalete	27	0	27
Totales	286,591	22,410	309,001

4.5 ESPECIES CAPTURADAS

Los pescadores registrados, en algunas ocasiones capturan varias especies, razón por la cual, el cuadro siguiente no puede considerarse como una sumatoria para obtener el dato total de pescadores artesanales.

Especie	Región Atlántica	Región Pacífica
Almeja	2	
Escamas ¹	4,455	5,962
Camarón marino	2,861	703
Camarón de río	92	12
Jaibas	549	2
Langosta	5,334	1,125
Ostión	2	
Ostras		18
Punche		72
Tortuga	939	
Otros Moluscos	215	

¹ Incluyen especies demersales, pequeños pelágicos, grandes pelágicos y peces de agua dulce.

4.6 ORGANIZACIÓN

Los pescadores de la Región Atlántica dicen no estar organizados en cooperativas o grupos solidarios a excepción de los pescadores de la comunidad de Puerto Cabezas, quienes si aducen tener 4 organizaciones una de las cuales es de mujeres. Sin embargo, el Proyecto DIPAL cuya zona de influencia fue la Cuenca de Laguna de Perlas conformó al menos 10 grupos solidarios, los cuales no fueron reflejados en las encuestas.

En la Región del Pacífico 35 (58%) de las comunidades se encuentran organizadas en un total de 76 cooperativas.

4.7 PROBLEMÁTICA PESQUERA

A nivel general las comunidades costeras se caracterizan por ser comunidades pobres, que viven de la pesca y la acuicultura

La problemática de las comunidades pesqueras tanto del Caribe como del Pacífico son similares con la diferencia de que la ubicación geográfica de las comunidades del Caribe, no les permite el fácil acceso a las ciudades principales, y por ende, se les dificulta aún más la comercialización y conservación de los productos pesqueros.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Entre los problemas más acentuados en la comunidades pesqueras podemos mencionar:

- 1) Los pescadores artesanales no son sujetos de créditos, por la incertidumbre de la actividad.
- 2) Involucramiento de extranjeros (salvadoreños y hondureños) en la actividad pesquera, incidiendo en malas prácticas de pesca (métodos y artes inadecuados).
- 3) Ingreso constante de nuevos pescadores (sin experiencia) producto del alto desempleo existente en las zonas rurales.
- 4) Pesca de barcos industriales dentro de las tres millas, reservadas para pesca artesanal.
- 5) No existe en la mayoría de las comunidades condiciones de desembarque de los productos pesqueros.
- 6) Altos costos del combustible y lubricantes.
- 7) Los pescadores artesanales en su mayoría no poseen medios de pesca, trabajan como asalariados para los dueños de estos.
- 8) Conflictos de acceso a los recursos entre comunidades vecinas, sobre todo en el Lago de Nicaragua.
- 9) Débil inserción en el mercado de exportación lo cual afecta sensiblemente su rentabilidad.
- 10) No existen normativas técnicas ni planes de ordenamiento para asegurar una tendencia estable en la producción del sector.

4.8 PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De cada 100 personas registradas en la actividad pesquera, casi 17 son mujeres. Sin embargo el número real de mujeres que participan en el sector pesquero puede ser mayor, si tenemos en cuenta los estereotipos vigentes que hacen que muchas mujeres no se reconozcan como económicamente activas, o que asocien actividad pesquera con captura directa, y por tanto no hayan sido registradas.

El análisis muestra que el nivel educativo de la población registrada es bajo, tanto para hombres como mujeres, siendo superior en la RAAN que en el Pacífico. En ambas zonas las mujeres presentan un menor nivel de instrucción alcanzado con relación al logrado por los varones.

En cuanto a la participación de hombres y mujeres en las actividades pesqueras se observa una especialización por actividad y sexo por región: Mientras en la RAAN las mujeres se dedican mayoritariamente al acopio, en el Pacífico participan más en la pesca, pesca de larvas y comercialización. En ambos lugares los hombres se dedican mayoritariamente a la pesca directa. Se puede afirmar que las mujeres se han especializado en esas actividades como resultado de los roles socioculturales asignados por género. Así, las mujeres combinan su participación en la actividad económica principal con la responsabilidad reproductiva del cuidado y

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

manutención de sus hijas e hijos. Por ello pocas de ellas participan en la captura directa, lo que las ubica en condiciones de desventaja en el sector.

Las mujeres, tanto en la RAAN como en el Pacífico complementan su actividad pesquera con el trabajo doméstico en sus hogares y en menor medida con la agricultura (Actividad mayoritaria en el caso de los hombres). Por otra parte, al analizar la duración de la jornada laboral se observa que a medida que se incrementa el número de horas dedicadas a la actividad pesquera, la presencia de mujeres disminuye.

Tanto la mayoría de mujeres como de hombres entrevistados en el Pacífico, manifestaron que la actividad pesquera la realizan con ayuda de otras personas. Es notorio señalar que los hombres, participan en la actividad pesquera en mayor medida en grupos informales mientras las mujeres reciben más ayuda de su familia, o se organizan en cooperativas.

El ingreso promedio es mayor en el Pacífico que en la RAAN, situándose en 3.900 Cs y en 2.200 respectivamente. En ambas zonas, las mujeres reciben menor ingreso que los hombres, siendo las diferencias mucho más acusadas en el Pacífico. En cuanto al acceso a crédito se observa que, por lo menos en la región del Pacífico, los montos otorgados en el sector han favorecido considerablemente a los hombres, tanto en el sector artesanal como en el acuícola. Esta situación de desventaja es coherente con la tendencia en el país, donde a nivel de entes financieros, los hombres son los principales beneficiarios del crédito por la banca formal (estatal y privada), dado que las mujeres no son consideradas sujetas de crédito por no poseer recursos.

V. ANALISIS DE GENERO

5.1. ¿POR QUÉ UN ANÁLISIS DE GÉNERO EN UN DIAGNÓSTICO PESQUERO?

La incorporación del enfoque de género en este diagnóstico sobre pesca artesanal en Nicaragua quiso cubrir varios objetivos:

- En primer lugar visibilizar la actividad pesquera de las mujeres
- En segundo lugar conocer las condiciones de inserción de las mujeres en la actividad pesquera
- Por otra parte fomentar el registro de mujeres, de cara a que pudieran ser beneficiarias en futuros proyectos.
- Y por último, proporcionar orientaciones sobre como abordar, desde las intervenciones de desarrollo y desde un enfoque de equidad las necesidades e intereses de hombres y mujeres en el sector pesquero.

Las dificultades que se plantearon desde el inicio tenían que ver con la ausencia de datos relativos a cómo participan las mujeres en la actividad pesquera. En general, los registros hasta el momento realizados, no lograban caracterizar esa participación de manera diferenciada para hombres y mujeres, asumiendo, o bien que las mujeres no participaban en el sector, u obviando la particularidad de su inserción.

Aunque algunos de los diagnósticos lograron aportar datos desagregados por sexo, la mayoría no contemplaba que hombres y mujeres realizan tareas distintas en el ámbito pesquero, según sus roles asignados, y por tanto había que diversificar el abanico de posibles tareas, si quería visibilizarse las actividades mayormente asignadas a mujeres.

Los recursos naturales son aprovechados de distinta manera por hombres y mujeres, según los roles tradicionalmente asignados. La división del trabajo entre hombres y mujeres es diferente en cada sociedad, siendo además modificable a través del tiempo, y permeable por otras categorías, tales como la etnias, la posición geográfica y la situación económica y social de cada grupo, sin embargo siempre existe una división del trabajo en función de lo masculino y lo femenino.

Así, hasta hace poco se ha identificando actividad pesquera con captura, **invisibilizando un conjunto de tareas relacionadas directamente con la pesca, (como el acopio, el procesamiento, o la comercialización), en las que suele participar en mayor medida las mujeres.** Por ello se ha entendido la pesca como una “actividad tradicionalmente masculina”.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

A este panorama se agrega el hecho de que, en ocasiones se ha conceptualizado de forma excesivamente artificial la separación entre los ámbitos reproductivo (actividades de “reproducción de la vida”, tradicionalmente asignadas a mujeres) y productivo (trabajo remunerado, asignado a los hombres). Esto ha sido especialmente problemático cuando, por ejemplo, hablamos de pesca destinada al autoconsumo (donde la distinción se vuelve inoperante), o cuando hablamos de actividades pesqueras que se realizan en el ámbito doméstico, como el procesamiento, la comercialización, la reparación de aperos de pesca, u otras actividades no remuneradas, pero con valor económico, muchas veces llevadas a cabo por mujeres. En cualquier caso no hay que tener en cuenta a las mujeres en tanto están insertas en las actividades productivas pesqueras, sino que hay que considerar, que al estar ellas a cargo de la actividad reproductiva son esenciales para mantener “el ciclo de la vida” (alimentación, cuidados, educación) *En todas las actividades hombres y mujeres tienen distintos roles y un manejo integrado con perspectiva de género requiere relacionar las actividades netamente pesqueras, con las otras actividades productivas y con las reproductivas (Castaneda y Aguliar, 2000).*

Por ello, **en este diagnóstico se intentó visibilizar el conjunto de tareas pesqueras donde podrían estar insertas las mujeres, y no conceptualizar sólo la pesca como el “momento de la captura”**, desligado de otros momentos como: la reparación de útiles y redes, el acarreo de combustible, agua, sal o leña, las tareas de acompañamiento en la embarcación, el procesamiento de los productos, el acopio, o la comercialización. Eso permitió, que muchas mujeres, que quizás no se consideraban a sí mismas como trabajadoras del sector pesquero, quedaran registradas, y su aporte quedara contabilizado.

Además de la invisibilización de las mujeres en el ámbito pesquero y del problema del subregistro, se hacía necesario tener en cuenta que las condiciones en las que las mujeres se insertan en las actividades pesqueras, suelen ser desventajosas en relación a las condiciones de los hombres, : obteniendo menores ingresos por la realización de las mismas tareas, teniendo un escaso acceso y control de las propiedades y recursos, incluido el crédito, y asumiendo una sobrecarga de trabajo importante (pues su incorporación a la esfera productiva no ha venido acompañada de un mejor reparto de responsabilidades en el ámbito reproductivo). Por tanto se hacía relevante conocer no sólo cuantas mujeres había y qué hacían, sino caracterizar las condiciones de su incorporación al sector pesquero, en relación con los hombres.

Por ello, además de preguntas relativas a datos sociodemográficos, se incluyeron en el cuestionario cuestiones en torno al uso del tiempo (horas trabajadas, y participación en otras actividades complementarias generadoras de ingresos), en torno a la propiedad de las embarcaciones y de los útiles pesqueros, la capacidad de producción e ingreso obtenido y el destino final del producto (autoconsumo, comercialización o ambos). De esta forma se intentó obtener un panorama más rico de la inserción femenina en el sector pesquero.

Además el diagnóstico pretendía recoger datos sobre los niveles de participación de las mujeres en organizaciones (cooperativas u otro tipo de asociación), en general bajos.

El conocimiento de lo que efectivamente hacen hombres y mujeres en el ámbito pesquero resulta imprescindible si se quiere planificar intervenciones que promuevan la equidad de género. El enfoque de equidad de género es más que trabajar con mujeres y para mujeres. Es asegurar que hombres y mujeres pueden participar en la toma de decisiones y tengan igual acceso y control sobre los recursos según sus habilidades, intereses y necesidades propias. Es evidente que la ausencia de datos es uno de los problemas más graves a la hora de identificar fortalezas y obstáculos de las intervenciones de desarrollo, y en ese sentido, este diagnóstico pretende aportar su granito de arena.

5.2. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES A LAS ACTIVIDADES PESQUERAS

A nivel general, y siguiendo los datos aportados por Aguilar y Castañeda, (“Sobre Marinos, marinas, mares y mareas”, 2000) pueden señalarse las siguientes, como las tendencias generales de la incorporación de las mujeres de la región al sector pesquero:

La mayor presencia de mujeres se encuentra en las fases de procesamiento y comercialización. Su intervención en estas actividades se desarrolla con mayor frecuencia en el espacio doméstico o “informal”, es decir, fuera de las organizaciones establecidas como cooperativas, uniones o empresas, siendo su trabajo una extensión de las labores domésticas.

Las mujeres, en general tienen escasa participación en la planificación, programación y gestión de los proyectos pesqueros (frecuentemente dirigidos a los hombres). Los proyectos, por lo general tienen una oferta técnica para el pescador que produce cantidades importantes. Como muchas de las mujeres se dedican a trabajos como recolección de moluscos y bivalvos, con técnicas de explotación muy rudimentarias, su producción es menor, por lo que quedan fuera de los proyectos.

Por otra parte, a nivel de organizaciones, los socios formales son principalmente los hombres, y generalmente las mujeres no participan en esta actividad en condiciones de igualdad, sino por motivos excepcionales (viudez, etc.).

Participación en la Captura:

Algunas de estas mujeres se integran en la actividad productiva por la ausencia del varón “heredando” su puesto en la cooperativa. Son pocas y en general no son bien vistas por los varones, ya que la pesca es considerada tradicionalmente como una actividad masculina.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

En muchos casos, las mujeres colaboran con los hombres (esposos, padres, hermanos), pero no son definidas como “trabajadoras”. A las mujeres se les asignan ciertas tareas como sacar el pescado de las redes, vigilar las líneas, preparar carnada, o acompañar a sus maridos para proporcionarles el alimento. En estos casos el trabajo de la mujer permite que el pescador se “ahorre” el pago a un peón.

En general, muchas mujeres pescadoras capturan para el autoconsumo, recolectan ostión, jaiba o pescan escama y camarón en la orilla de la playa para obtener alimento para la familia. Esa forma de captura suele ser compartida con los niños.

Por otra parte también existen mujeres permisionarias que cuentan con equipos y artes de pesca propias (lanchas, motores, redes) que contratan a pescadores o prestan sus equipos a cambio de cuotas y productos

Participación en el Procesamiento

Las formas de intervención de las mujeres en el procesamiento varían desde el ámbito familiar hasta su contratación en grandes empresas.

Las procesadoras familiares desconchan ostión, despulpan jaiba o filetean pescado para el esposo socio o algún familiar pescador. En la mayoría de los casos la cooperativa paga directamente al socio el precio diferencial por el producto procesado, mientras las mujeres no perciben ninguna retribución personal pues se considera que el ingreso es familiar. Cuando el trabajo se realiza por pedido las mujeres perciben una cantidad por el trabajo realizado de acuerdo a la cantidad del producto entregado

Las procesadoras en empresas de procesamiento, almacenamiento y empaque Cooperativas y grupos de mujeres

Participación en la Comercialización

La mayoría de las mujeres se dedican a la comercialización de producto que procesan. Cubren mercados locales, dedicándose muchas veces a vender la parte de la producción que no pudo ser colocada con el intermediario por no alcanzar la talla o la calidad requerida.

También existen mujeres que instalan pequeños puestos, restaurantes o cocinas populares en los que preparan alimentos que ofrecen directamente al consumidor.

Por último puede señalarse el grupo de mujeres que acopian, almacenan y comercializan productos pesqueros .

Participación en Gestión y Administración

Muchas cooperativas pesqueras acostumbran a contratar a una mujer para que desarrolle las tareas administrativas y contables de la organización. Sin embargo, la falta de información desagregada por sexo impide cuantificar la presencia femenina en estos grupos. Hay evidencia que el ámbito cooperativo es eminentemente masculino, existiendo muy pocas mujeres registradas como socias. Generalmente tienen mayor probabilidad de entrar las mujeres viudas sin hijos mayores de 18 años.

Las socias mujeres tienen muy poca injerencia en el funcionamiento de las cooperativas y rara vez son nombradas en los puestos directivos. Las mujeres que participan en la pesca prefieren participar en sociedades familiares lo que les da más capacidad de decisión y empoderamiento.

La formación de grupos formados exclusivamente o mayoritariamente por mujeres han sido las alternativas más viables que las mujeres han desarrollado para acceder a recursos financieros e insertarse en condiciones de mayor equidad en la actividad pesquera.

5.3 ¿CÓMO SE INCORPORÓ EL ENFOQUE DE GÉNERO EN ESTE DIAGNÓSTICO PESQUERO?

Las actividades llevadas a cabo para favorecer la incorporación el enfoque de género fueron las siguientes:

1. Contacto y coordinación con Informantes clave: Se contactó con la Embajada de los Países Bajos, quienes habían desarrollado una experiencia similar de registro pesquero en la RAAS, en la que incorporaron enfoque de género durante la última etapa del proyecto.
2. Revisión y adaptación de los instrumentos a utilizar en el registro pesquero. Se incorporó el enfoque de género en la encuesta tratando de: visibilizar las actividades económicas que realizan hombres y mujeres en el ámbito de la pesca, conocer datos acerca de la propiedad, el acceso y control de los recursos, incluido el uso del tiempo, y conocer el ingreso obtenido por hombres y mujeres en la actividad pesquera. Todo ello de forma desagregada por sexo.
3. Formación del equipo encuestador de la zona del Pacífico y de la RAAN: Se impartieron dos talleres en los que se definieron algunos conceptos básicos sobre género, se revisaron las actividades incluidas en los cuestionarios, y se realizó un entrenamiento en técnicas de encuesta (teniendo en cuenta las posibles resistencias que podría generar el intento de incluir a mujeres en una actividad tradicionalmente masculina).
4. Apoyo y seguimiento al equipo encuestador: Se mantuvieron dos reuniones con cada equipo, donde se solventaron dudas sobre el registro.

5. Asesoría técnica en la fase de análisis. Se analizaron estadísticamente los datos de forma desagregada para hombres y mujeres. Además se revisó el documento final, para que incorporarse la perspectiva de género de forma transversal y específica.

5.4. RESULTADOS OBTENIDOS

De cada 100 personas registradas en la actividad pesquera, casi 17 son mujeres. Sin embargo el número real de mujeres que participan en el sector pesquero puede ser mayor, si tenemos en cuenta los estereotipos vigentes que hacen que muchas mujeres no se reconozcan como económicamente activas, o que asocien actividad pesquera con captura directa, y por tanto no hayan sido registradas.

El análisis muestra que el nivel educativo de la población registrada es bajo, tanto para hombres como mujeres, siendo superior en la RAAN que en el Pacífico. En ambas zonas las mujeres presentan un menor nivel de instrucción alcanzado con relación al logrado por los varones.

En cuanto a la participación de hombres y mujeres en las actividades pesqueras se observa una especialización por actividad y sexo por región: Mientras en la RAAN las mujeres se dedican mayoritariamente al acopio, en el Pacífico participan más en la pesca, pesca de larvas y comercialización. En ambos lugares los hombres se dedican mayoritariamente a la pesca directa. Se puede afirmar que las mujeres se han especializado en esas actividades como resultado de los roles socioculturales asignados por género. Así, las mujeres combinan su participación en la actividad económica principal con la responsabilidad reproductiva del cuidado y manutención de sus hijas e hijos. Por ello pocas de ellas participan en la captura directa, lo que las ubica en condiciones de desventaja en el sector.

Las mujeres, tanto en la RAAN como en el Pacífico complementan su actividad pesquera con el trabajo doméstico en sus hogares y en menor medida con la agricultura (Actividad mayoritaria en el caso de los hombres). Por otra parte, al analizar la duración de la jornada laboral se observa que a medida que se incrementa el número de horas dedicadas a la actividad pesquera, la presencia de mujeres disminuye.

Tanto la mayoría de mujeres como de hombres entrevistados en el Pacífico, manifestaron que la actividad pesquera la realizan con ayuda de otras personas. Es notorio señalar que los hombres, participan en la actividad pesquera en mayor medida en grupos informales mientras las mujeres reciben más ayuda de su familia, o se organizan en cooperativas.

El ingreso promedio es mayor en el Pacífico que en la RAAN, situándose en 3.900 C\$ y en 2.200 respectivamente. En ambas zonas, las mujeres reciben menor ingreso que los hombres, siendo las diferencias mucho más acusadas en el Pacífico. En cuanto al acceso a crédito se observa que, por lo menos en la región del Pacífico, los montos otorgados en el sector han favorecido considerablemente

a los hombres, tanto en el sector artesanal como en el acuícola. Esta situación de desventaja es coherente con la tendencia en el país, donde a nivel de entes financieros, los hombres son los principales beneficiarios del crédito por la banca formal (estatal y privada), dado que las mujeres no son consideradas sujetas de crédito por no poseer recursos.

5.5. ANÁLISIS DE GÉNERO DEL SECTOR PESQUERO Y ACUÍCOLA

A. CARACTERIZACIÓN DE LAS MUJERES REGISTRADAS EN LA ACTIVIDAD PESQUERA ARTESANAL

En el registro de la actividad pesquera artesanal realizado durante el año 2002, las mujeres representan el 17.5 % del total encuestado a nivel nacional. Esto no significa que ese sea el porcentaje real de mujeres existentes, pero sí da una aproximación de cuántas se logro registrar. En total se contabilizaron 2469 mujeres en el sector pesquero frente a 11.623 hombres. El gráfico número 1 muestra las personas registradas por región y sexo. En el mismo, se observa que en la Región Autónoma Atlántica Norte es donde existe un mayor registro de mujeres, más del doble que las contabilizadas en la Región Autónoma Atlántica Sur. Sin embargo hay que señalar que los datos de la RAAS, recogidos en un diagnóstico anterior y mediante otro formato, no son fiables en cuanto a que reflejen aproximadamente la totalidad de población dedicada a actividades pesqueras, y de forma desagregada por sexo. Por ese motivo, en el análisis que a continuación se ofrece no se recogen los datos relativos a la RAAS.

Cuadro 1
Personas Registradas por Región y Sexo

Región/Sexo	Femenino		Masculino		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Pacífico	839	13.98	5,162	86.02	6,001	100.00
Autónoma Atlántico Norte	1,180	26.04	3,350	73.96	4,530	100.00
Autónoma Atlántico Sur	450	13.38	3,111	86.61	3,361	100.00
Total	2,469	17.50	11,623	82.47	14,092	100.00

a.- Nivel Educativo

En nivel educativo de la población registrada es bajo, tanto para hombres como mujeres, siendo superior en la RAAN que en el Pacífico.

En general se aprecia un nivel de analfabetismo alto en las dos zonas analizadas, Pacífico y RAAN (17,6% y 5,4% respectivamente). El nivel de analfabetismo es en ambas zonas superior en las mujeres, en dos puntos porcentuales respecto a los hombres.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

La mayoría de la población, en torno al 60%, ha cursado algún grado de primaria, siendo más alto el nivel educativo en la RAAN que en el Pacífico (donde casi un 50% completan dichos estudios, frente a un 15% en el Pacífico).

Pocas personas cursan estudios de secundaria, siendo de nuevo más elevado el nivel educativo en la RAAN que en el Pacífico (24,38% frente a un 17,22% en la población total registrada). En el Pacífico menos mujeres completan los estudios de secundaria (11,68% frente a 18,38% en el caso de los hombres), mientras en la RAAN, la relación se invierte (22,42% de hombres frente a 29,78% mujeres).

Sólo un 1% de la población registrada cuenta con estudios universitarios. En la RAAN existe una mayor presencia de mujeres en la universidad, mientras en el Pacífico son los hombres los que aventajan a las mujeres. En cualquier caso las diferencias en este tramo educativo son mínimas.

Por último, en estudios técnicos se observa escasa representación de mujeres en ambas zonas del país.

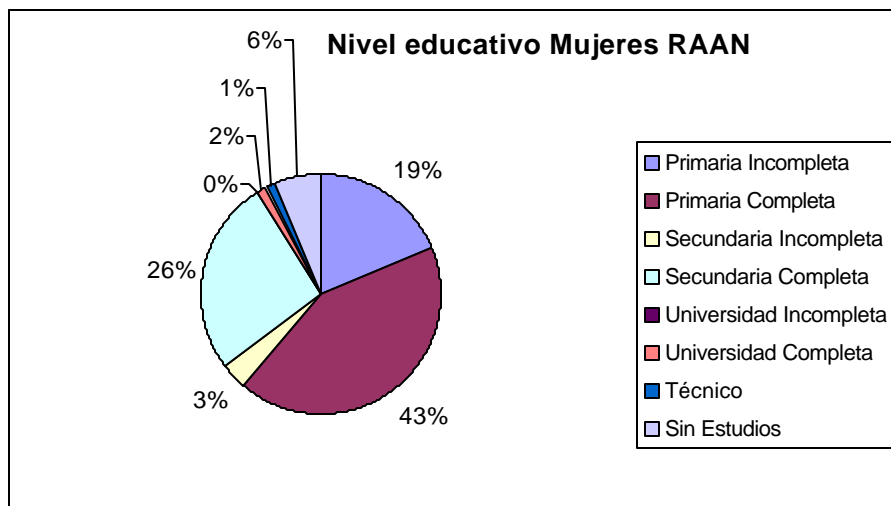
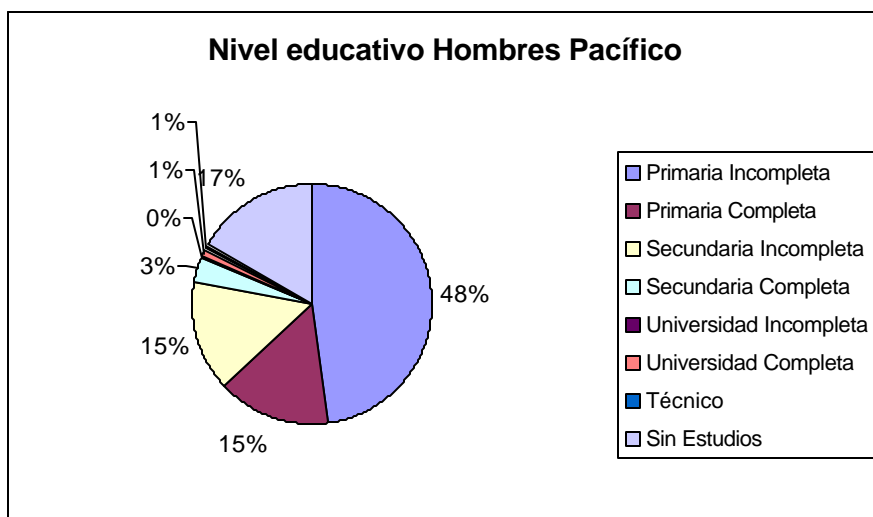
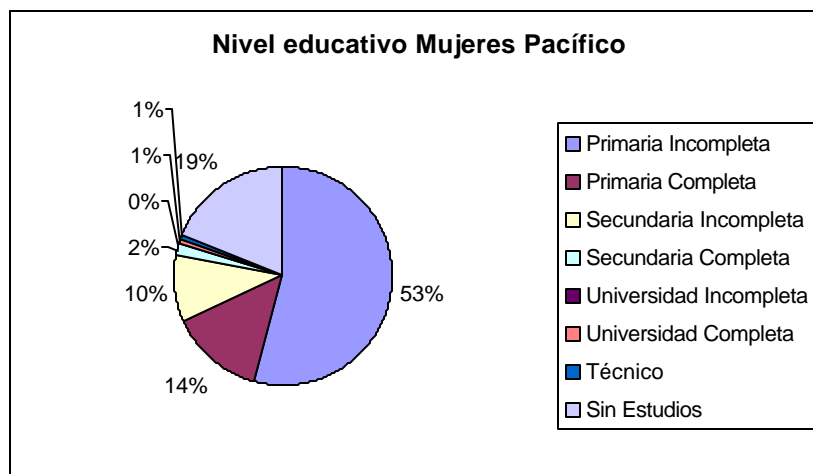
La siguiente tabla y gráficos muestran el nivel educativo de las personas entrevistadas, con datos desagregados por zona geográfica y sexo.

Cuadro 2
Niveles Educativo por Región y Sexo

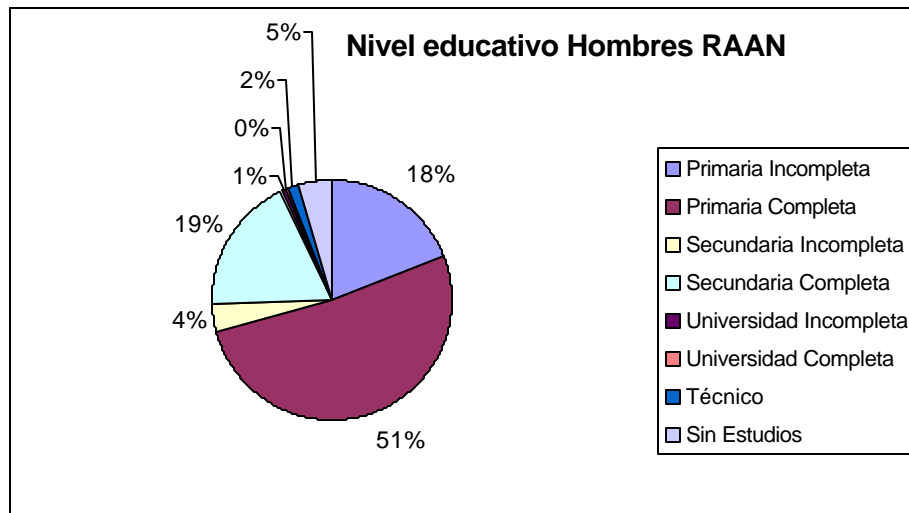
Nivel de Instrucción Educativa por Región y Sexo												
	PACIFICO						RAAN					
	Mujer	%	Hombre	%	Total	%	Mujer	%	Hombre	%	Total	%
Primaria Incompleta	486	54,06	2144	47,80	2630	48,85	224	18,53	636	19,09	860	18,5
Primaria Completa	125	13,90	682	15,21	807	14,99	516	42,68	1720	51,62	2236	49,2
Algún grado de Primaria		67,96		63,01		63,84		61,21		70,71		68,7
Secundaria Incompleta	91	10,12	677	15,09	768	14,26	41	3,39	121	3,63	162	3,5
Secundaria Completa	14	1,56	145	3,23	159	2,95	319	26,39	626	18,79	945	20,8
Algún grado de Secundaria		11,68		18,33		17,22		29,78		22,42		24,3
Universidad Incompleta	0	0,00	12	0,27	12	0,22	1	0,08	20	0,60	21	0,4
Universidad Completa	8	0,89	41	0,91	49	0,91	19	1,57	8	0,24	27	0,5
Algún grado universitario		0,89		1,18		1,13		1,65		0,84		1,0
Técnico	5	0,56	30	0,67	35	0,65	11	0,91	51	1,53	62	1,3
Sin Estudios	170	18,91	754	16,81	924	17,16	78	6,45	150	4,50	228	5,0
Total	899	100,00	4485	100,00	5384	100,00	1209	100,00	3332	100,00	4541	100,0

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Gráfico 1



DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



b.- Estado Civil

El 68.3 % del total de las mujeres registradas reportaron estar casadas o acompañadas y el 31.7 % solteras. Al analizar los datos por región se observa en el Pacífico más del 75 % del total de las mujeres dedicadas a la actividad están casadas o acompañadas, mientras en la RAAN sólo es el 56.5 %.

c.- Etnia

El registro cuenta con datos sobre composición étnica en la RAAN donde cerca de un 92.% de las personas registradas son miskitas, en torno a un 5,5 % mestizas y el 2,5 % restante son creoles. Dicha composición se mantiene similar para hombres y mujeres.

B. - PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN EL SECTOR PESQUERO

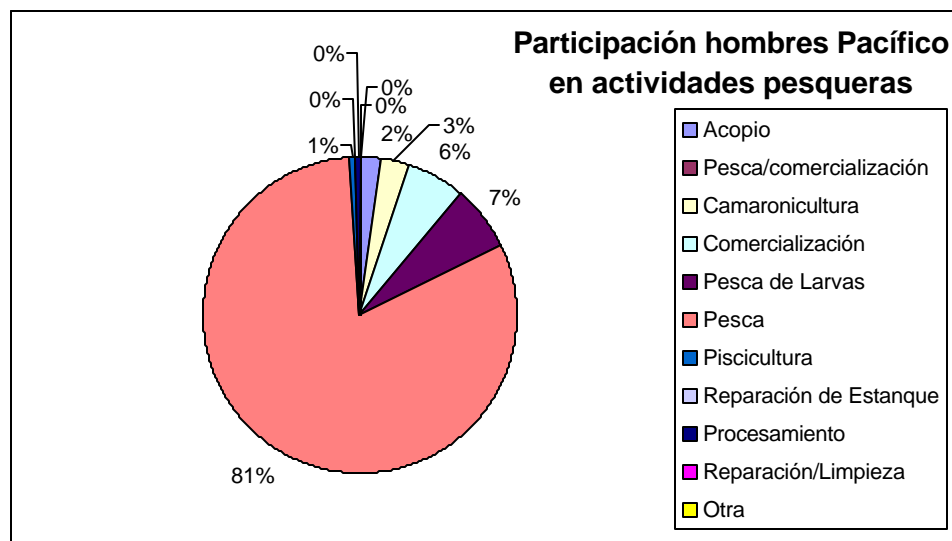
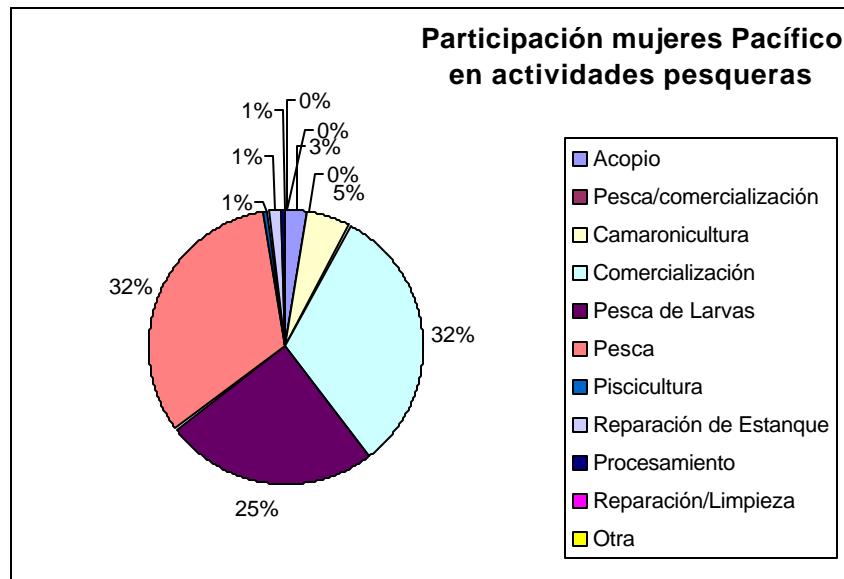
Se analizó la participación de las mujeres en la actividad pesquera en las zonas de la RAAN y Pacífico, apreciándose una diferencia significativa entre las actividades realizadas por las mujeres en ambas zonas:

1.- Actividades Pesqueras Realizadas en la Zona del Pacífico

En los siguientes gráficos puede apreciarse como, a nivel general, las mujeres registradas en la zona del Pacífico se dedican fundamentalmente a comercialización, pesca de larvas y captura directa, mientras los hombres se dedican mayoritariamente a la pesca.

Gráfico 2

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



Por otra parte, si analizamos la **presencia de hombres y mujeres en cada una de las actividades**, podemos observar una mayor presencia de mujeres en actividades como reparación de estanques (60%), comercialización de los productos (50.2 %) y pesca de larvas (39.8 %). Además casi un cuarto de las personas que se dedican actividades de reparación y limpieza, a procesamiento del producto y a camaronicultura son mujeres.

En la actividad de piscicultura las mujeres están poco representadas (14.7 % del total), y en la pesca directa su participación en términos comparativos es mínima (sólo un 6.9 % de las personas se dedican principalmente a esta actividad son mujeres). Hay que destacar que muchas de las actividades se ejercen de manera

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

simultánea, por lo que una misma persona puede contabilizarse en más de una actividad.

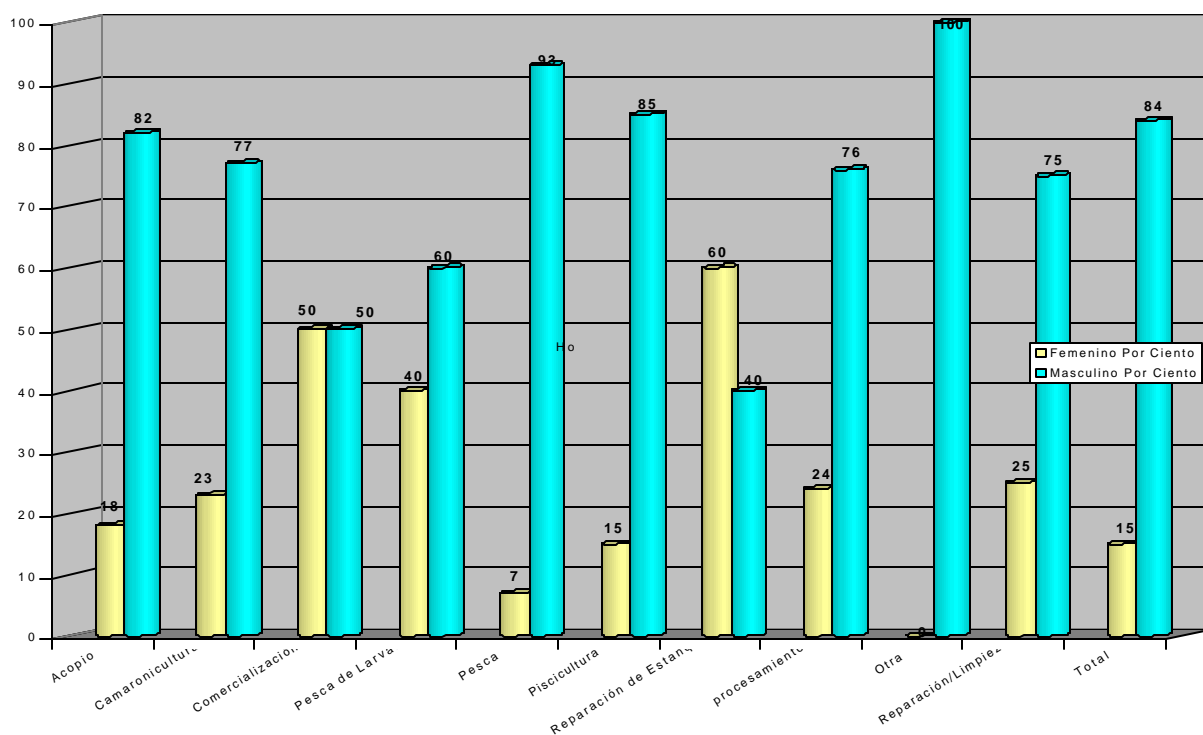
Los hombres, por su parte están “sobrerrepresentados”, respecto a las mujeres, en las actividades de pesca directa (93.1%), piscicultura (85.3 %), acopio de productos (81.9 %), camaronicultura (76.6%). reparación y limpieza (75%), y pesca de larvas (60.2 %),

Es relevante señalar que la comercialización resulta ser una actividad donde participan por igual hombres y mujeres. Las mujeres comercializan el producto de forma directa en los mercados locales y de la capital, y en restaurantes y comiderías (actividad conocida como “Panera”), mientras los hombres comercializan a través de empresas acopiadoras y comercializadoras.

El siguiente gráfico muestra la distribución de hombres y mujeres en cada una de las actividades arriba mencionadas.

Gráfico 3

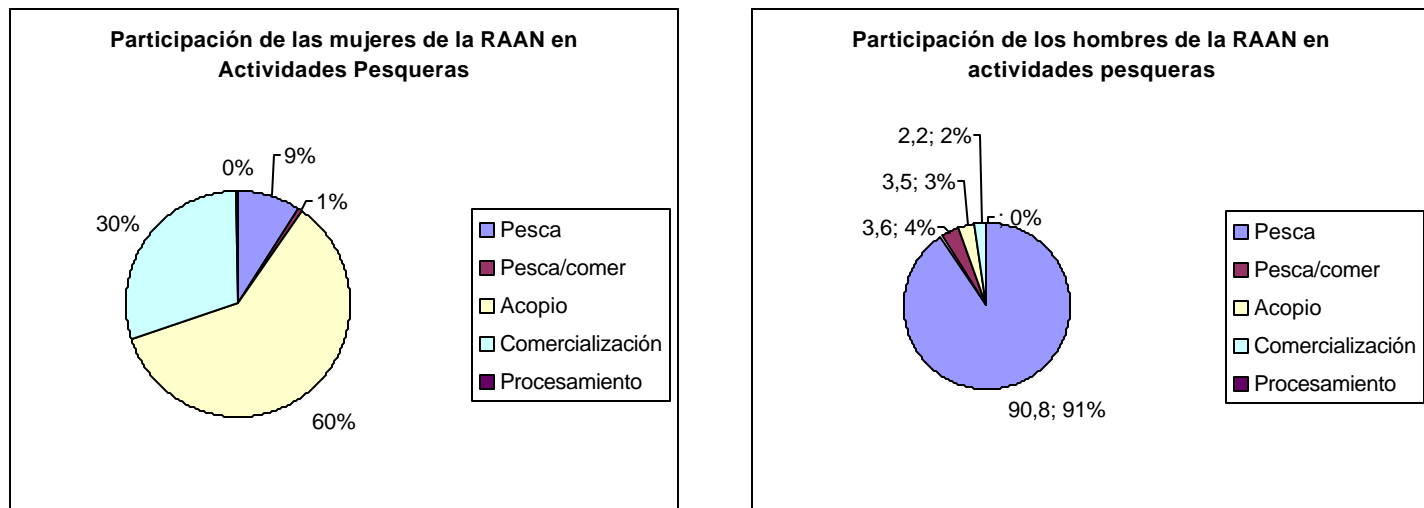
Distribución de hombres y mujeres en actividades pesqueras en la zona del Pacífico



2.- Actividades Pesqueras Realizadas en la Región Atlántica Norte

En la RAAN la mayoría de las mujeres se insertan en actividades de acopio y comercialización (90% en total), mientras la mayoría de los hombres se dedican a la pesca directa (90%).

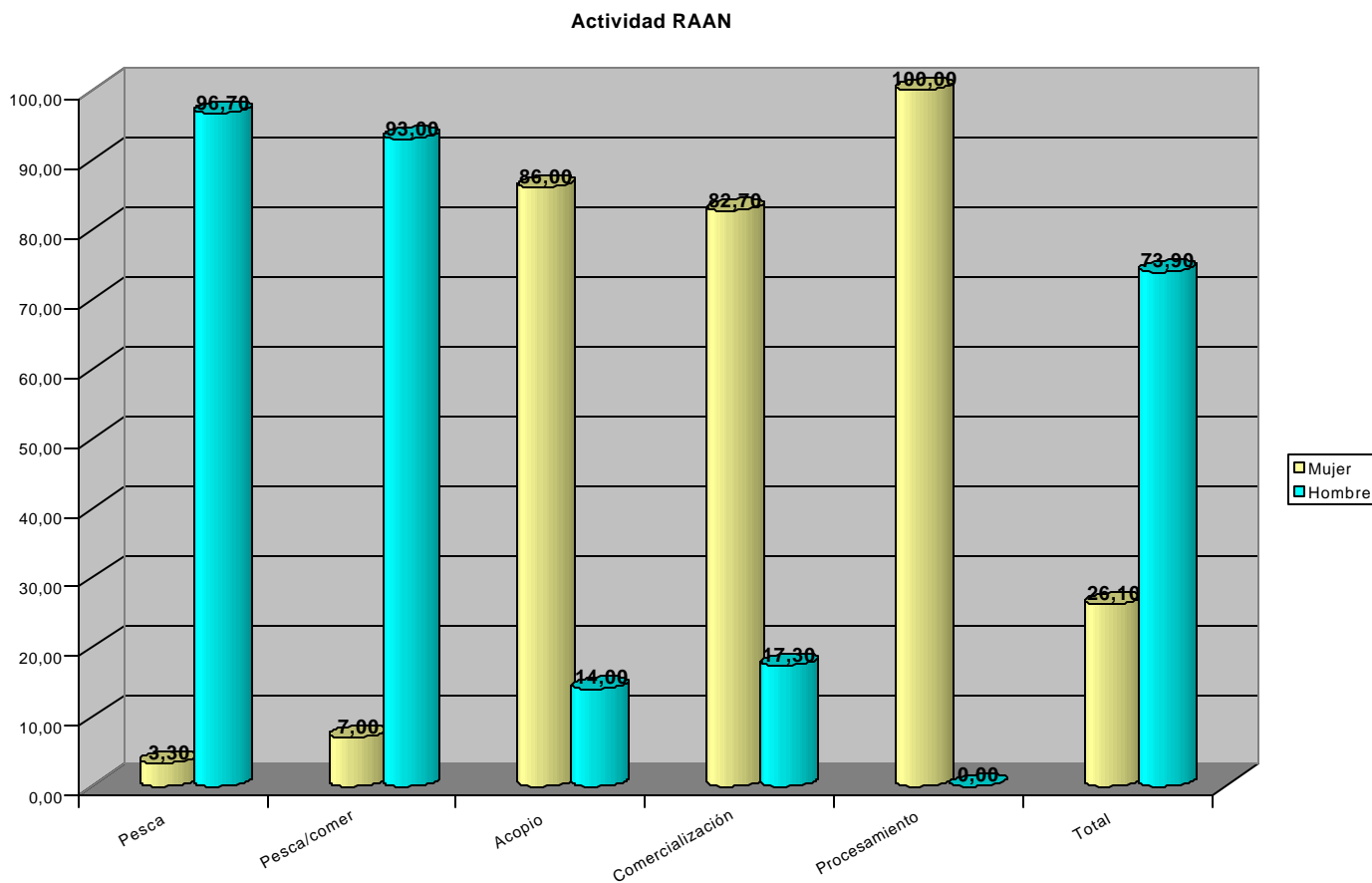
Gráfico 4



Si analizamos la **distribución de hombres y mujeres en cada una de las actividades** observamos que, en la RAAN todas las personas que se dedican al procesamiento de los productos pesqueros son mujeres, y también son mujeres alrededor de un 85% de las personas que se dedican al acopio y la comercialización (82.7 %). Como en el caso anterior, sólo un porcentaje bajo de mujeres está representado en las actividades combinadas de pesca y comercialización (el 7 %), pesca directa (el 3.3 %).

En la misma región, la mayoría de personas que participan en la pesca directa son hombres (96.7%). Lo mismo ocurre en las actividades de pesca y comercialización (93%). Sólo un 17.3 % de las actividades de comercialización están realizadas por hombres, y sólo un 14 % al acopio de productos pesqueros.

Gráfico 5
Distribución de hombres y mujeres en actividades pesqueras en la Región Atlántica Norte



Al comparar la participación de hombres y mujeres en la actividad pesquera de ambas regiones se observa que:

- ☞ Existe una especialización por actividad y sexo por región, ya que mientras en la RAAN las mujeres se dedican mayoritariamente al acopio en el Pacífico participan más en la pesca, pesca de larvas y comercialización. En ambos lugares los hombres se dedican mayoritariamente a la pesca directa.

Mientras las mujeres en la RAAN son las únicas que participan en el procesamiento del producto, en el Pacífico son los hombres en su gran mayoría (75 %) quienes desarrollan esa actividad.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

En la RAAN se observa que las actividades más “feminizadas” son el acopio, la comercialización y el procesamiento, mientras en el Pacífico, sólo en la reparación de estanques se observa una mayor presencia de mujeres, participando éstas en un abanico más amplio de actividades. En la RAAN las actividades que ejercen mayoritariamente los hombres son la pesca, y la pesca con comercialización. En el Pacífico existe además de en la pesca, una mayor presencia masculina en actividades como el acopio, la camaronicultura, la piscicultura, el procesamiento y la reparación y limpieza.

Se puede afirmar que las mujeres se han especializado en esas actividades como resultado de los roles socioculturales asignados por género. Así, las mujeres combinan su participación en la actividad económica principal con la responsabilidad reproductiva del cuidado y manutención de sus hijas e hijos. Por ello pocas de ellas participan en la captura directa, lo que las ubica en condiciones de desventaja en el sector.

3.- Participación en otras actividades complementarias a la pesquera:

El cuadro que se presenta a continuación muestra la participación en otras actividades complementarias, tanto en la RAAN como en el Pacífico.

Cuadro Número 3
Otras Actividades Realizadas por Región y Sexo

Actividad	RAAN					Pacífico				
	Femenino	%	Masculino	%	Total	%	Femenino	%	Masculino	%
Acuicultura	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,1
Agricultura	286	25,1	1995	63	2281	52,9	79	13	962	27
Agricultura + otra	3	0,26	191	6	194	4,5		0		0
Ama de casa	614	54	0	0	614	14,2	197	32	12	0,3
Camaronicultura	0	0	0	0	0	0	1	0,2	323	9,2
Comerciante	130	11,4	45	1,4	175	4,06	46	7,4		0
Estudiante	6	0,53	49	1,5	55	1,28	6	1	49	1,4
Ganadería	0	0	20	0,6	20	0,46		0		0
Limpieza de E	0	0	0	0	0	0		0	3	0,1
Pesca	0	0	0	0	0	0	183	30	508	15
Reparación	2	0,18	42	1,3	44	1,02	9	1,5	956	27
Marinos	0	0	77	2,4	77	1,79		0		0
Buzos	0	0	68	2,1	68	1,58		0		0
Otro	97	8,52	687	22	784	18,2	97	16	687	20
Total	1138	100	3174	100	4312	100	618	100	3502	100

Como puede observarse, en la RAAN las mujeres complementan su actividad pesquera con el trabajo doméstico en sus hogares (54%) y con la agricultura (25,1%), mientras los hombres se dedican mayoritariamente a la agricultura como

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

actividad complementaria (52,9%). Por otra parte es mayor el porcentaje de mujeres que se dedican al comercio, y menor, respecto a los hombres, el que se dedica a actividades de reparación de equipos o buceo.

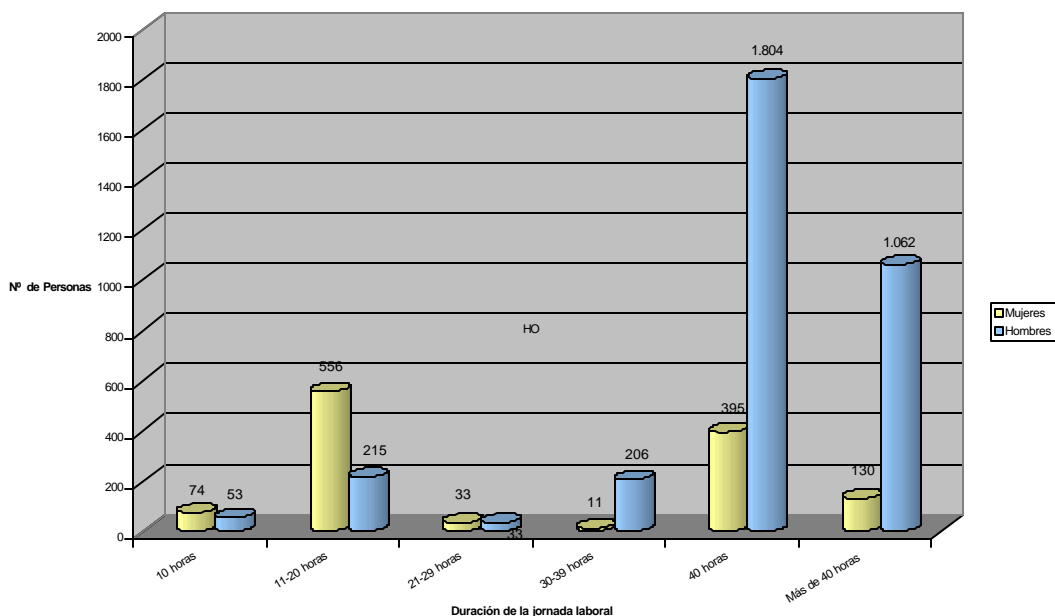
En el Pacífico las mujeres que trabajan en el sector pesquero se dedican de forma complementaria al trabajo doméstico (32%), a la agricultura (13%), y al comercio (7,2%). Los hombres, por su parte participan en agricultura, reparación de equipos y en otras actividades no especificadas (27%, 27 % y 20% respectivamente)

4. - Jornada Laboral

Al analizar la duración de la jornada laboral se observa que a medida que se incrementa el número de horas dedicadas a la actividad pesquera, la presencia de mujeres disminuye.

Así, en la RAAN, en el grupo de personas que dedican entre 10 y 20 horas semanales a la actividad pesquera la mayoría son mujeres (el 58.3 % y el 72% respectivamente). Por su parte los hombres realizan jornadas laborales de entre 30 y más de 40 horas semanales. El siguiente gráfico muestra los datos sobre presencia de hombres y mujeres según la duración de la jornada laboral.

Gráfico Número 6
Hombres y Mujeres según la duración de la jornada laboral en la RAAN



DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

En el Pacífico existe un comportamiento diferente al de la RAAN, dado que las mujeres invierten una mayor cantidad de horas semanales en la actividad pesquera. Dicha dedicación también difiere a nivel departamental a lo largo de la región, siendo Carazo el departamento donde las mujeres dedican más horas semanales.

Tanto la mayoría de mujeres como de hombres entrevistados en la zona del Pacífico, manifestaron que la actividad pesquera la realizan con ayuda de otras personas, tal como muestra el siguiente gráfico.

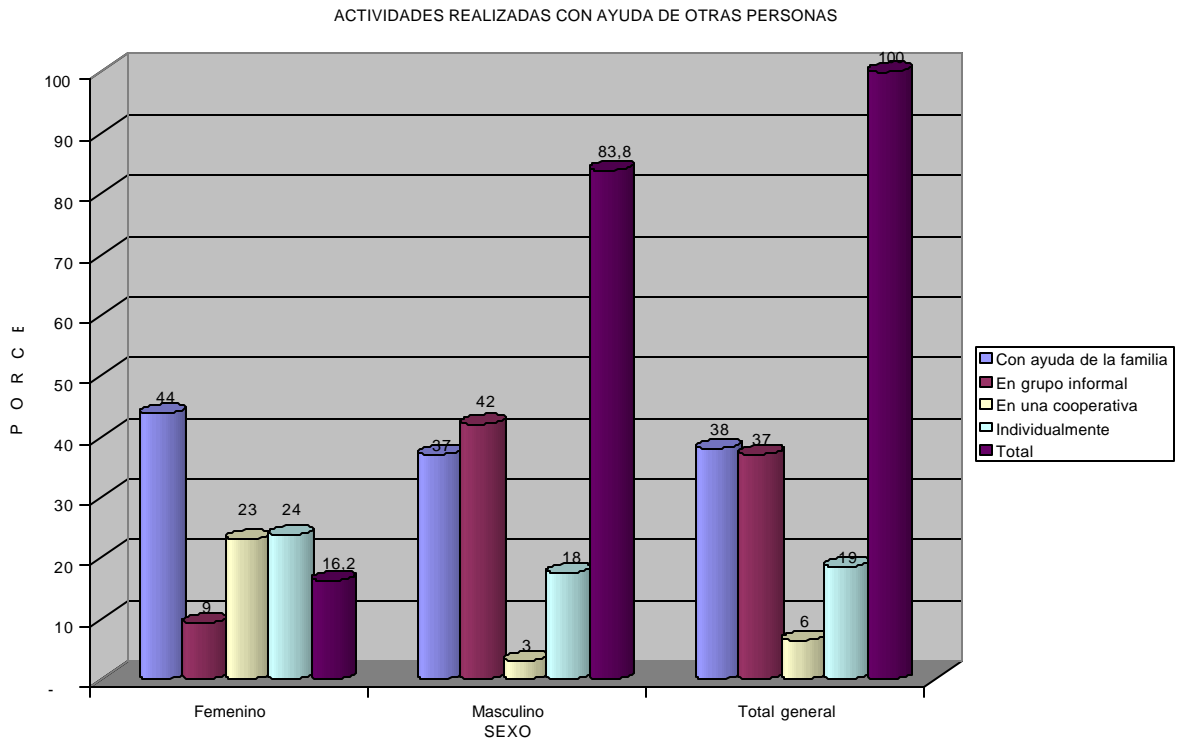


Gráfico Número 7

El 44 % del total de las mujeres del sector pesquero, recibe ayuda de su familia para realizar la actividad pesquera, no existiendo desagregación de datos que permita saber quienes ayudan (hijas, hijos y/o pareja). El 24 % de las mujeres trabaja de forma individual, siendo en la zona de Chinandega donde se concentra el mayor número de mujeres que se dedican individualmente a la actividad

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

pesquera. El 23 % de las mujeres lo hace de forma organizada en cooperativas, destacándose el número de mujeres asociadas en los departamentos de Managua y León.

Los hombres, por su parte, participan en la actividad pesquera en mayor medida en grupos informales (44%), recibiendo ayuda familiar (37%), e individualmente (18%). Un mínimo porcentaje de hombres (3%) trabaja en cooperativas.

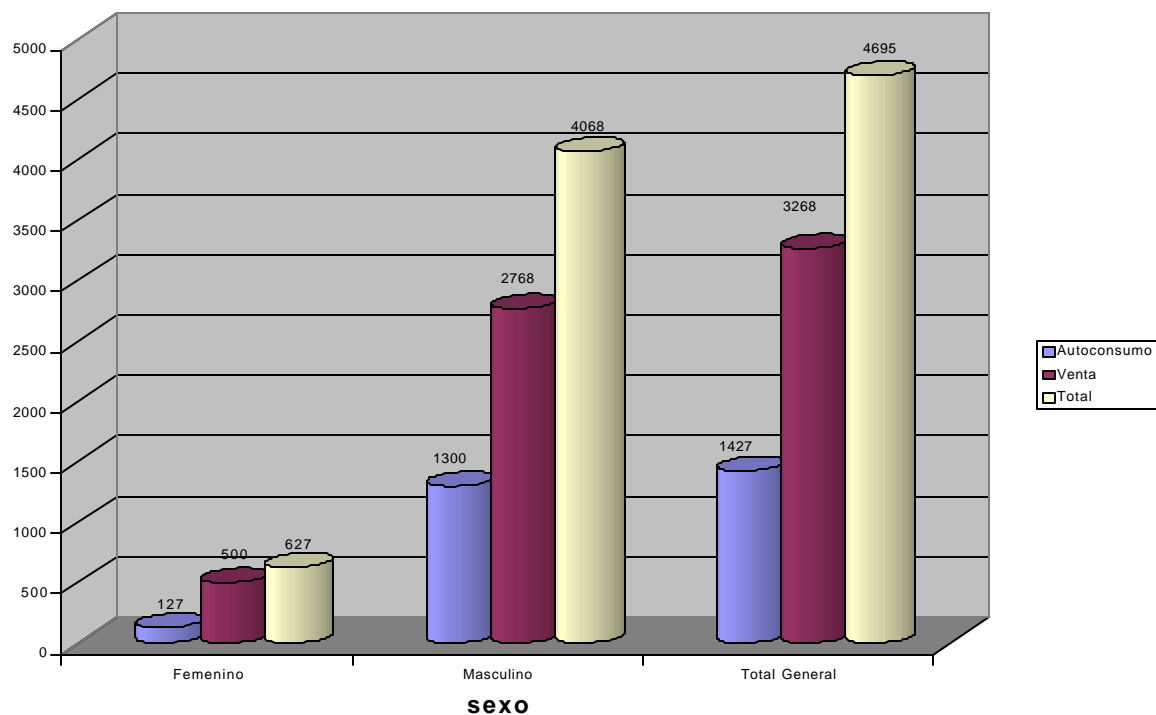
5.- Destino de la Producción

Respecto al destino de la producción sólo se ofrecen datos sobre el Pacífico.

En esta región casi el 70 % de los productos procedentes de la pesca se destinan a la comercialización y el 30 % restante a autoconsumo familiar.

El destino de la producción manifiesta un comportamiento diferenciado para hombres y mujeres. Mientras éstas destinan un 95% del producto a la venta, y un 5% al autoconsumo, los hombres destinan el 68% a venta y el 32% al consumo familiar. Los datos son consistentes con el hecho de que son las mujeres las que, en mayor medida, comercializan, lo cual no significa que sean siempre las dueñas del producto que venden.

Gráfico Número 8
Destino de la producción

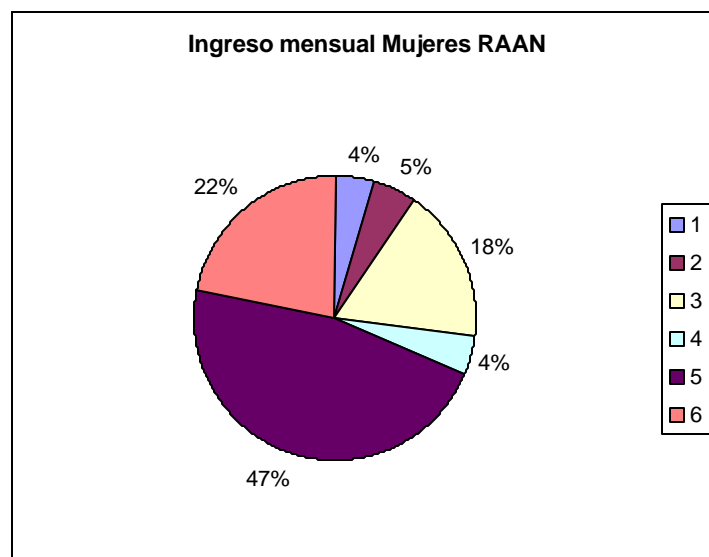
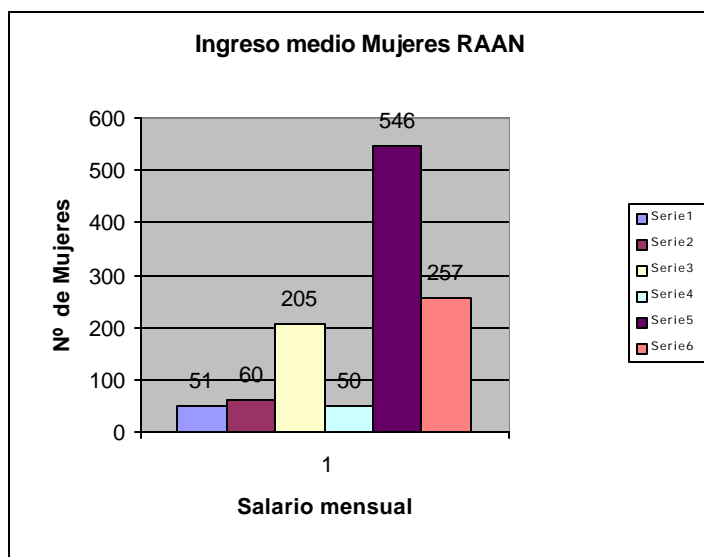


6.- Ingreso

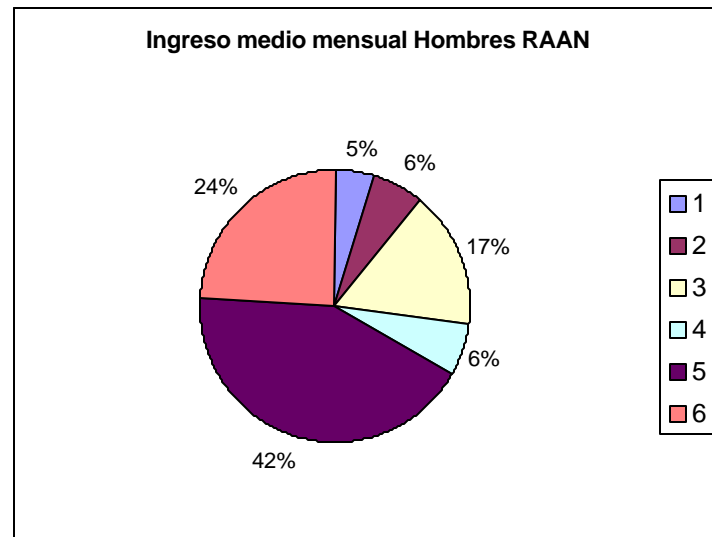
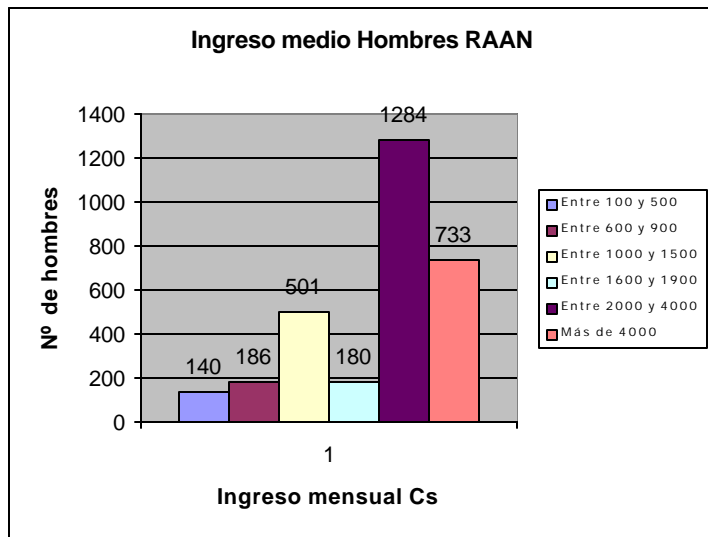
El ingreso promedio es mayor en el Pacífico que en la RAAN, situándose en 3.900 Cs y en 2.200 respectivamente. En ambas zonas, las mujeres reciben menor ingreso que los hombres.

En la RAAN la media de ingresos mensuales es de de 2.294 Cs para los hombres y de 1.870 Cs para las mujeres. Los siguientes gráficos muestran la distribución poblacional según ingreso mensual reportado. Como puede apreciarse, la mayoría de las mujeres (47%) reportaron un ingreso mensual producto de la actividad pesquera de entre C\$ 2,000.00 y C\$ 4,000.00, cifra similar a la que ingresan el 42% de los hombres

Gráfico Número 9
Ingreso medio en la RAAN



DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



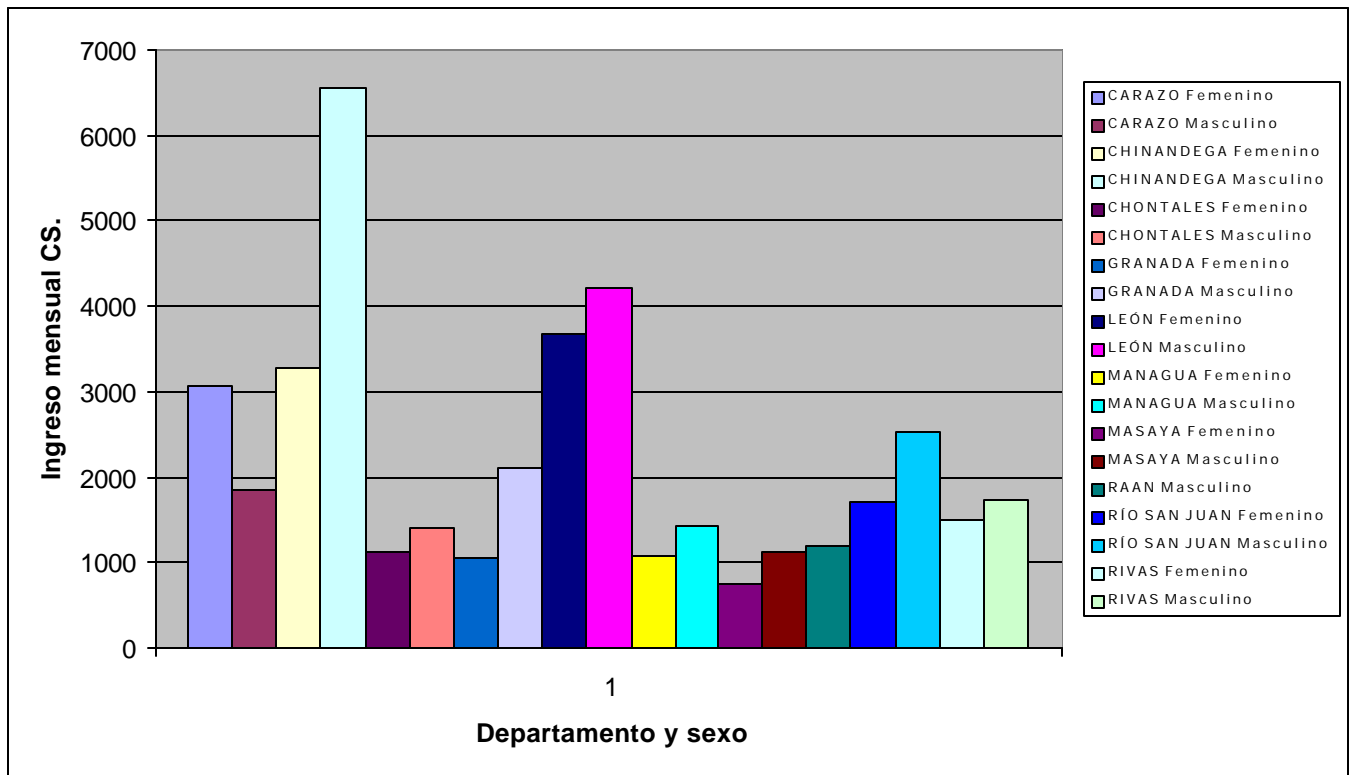
En la zona del Pacífico el ingreso promedio de las mujeres del sector es también menor que el de los hombres, aunque la brecha salarial es mayor que en la RAAN. Las mujeres ganan una media de 2830 Cs mientras los hombres obtienen 4123 Cs. Esto ocurre en todos los departamentos analizados a excepción de Carazo, donde el ingreso promedio de las mujeres es un 63 % mayor al de los varones (probablemente porque la mayoría de esas mujeres se dedica a la comercialización del producto en los mercados locales y de Managua y de forma directa en comiderías y restaurantes).

Las mayores diferencias de ingreso se encontraron en el departamento de Chinandega y en Río San Juan, donde los hombres ganan como promedio más del doble que las mujeres.

El siguiente gráfico muestra el nivel de ingresos mensuales, por departamento, para hombres y mujeres.

Gráfico Número 10
Ingreso medio en el Pacífico

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



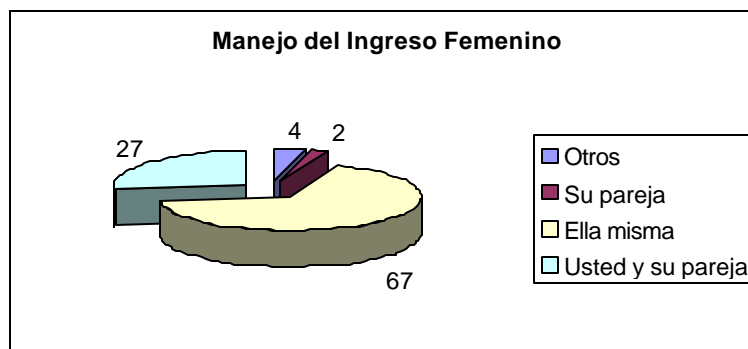
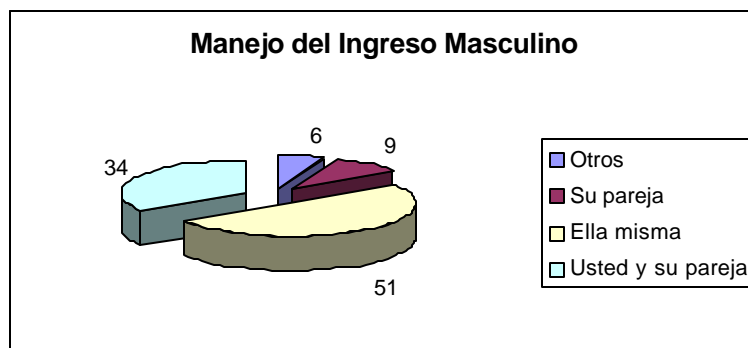
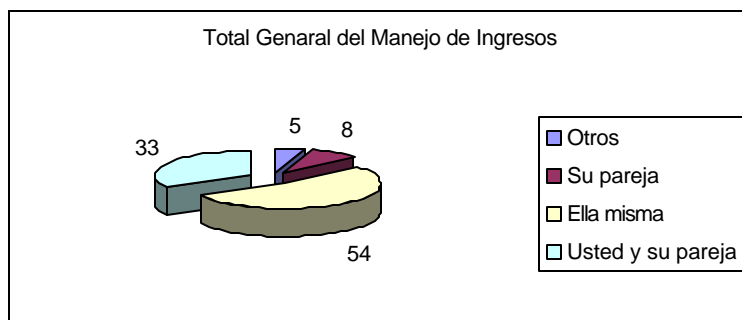
7.- Control del Ingreso:

A nivel global por el 54 % del total de las personas registradas señalaron controlar directamente sus ingresos, y el 33% de forma compartida con su pareja.

Al analizar el control del ingreso por sexo observamos que un mayor porcentaje de mujeres que hombres afirma controlar directamente el ingreso obtenido en la actividad pesquera. En el caso del ingreso obtenido por los hombres también las mujeres señalan tener mayor control sobre el mismo, que los hombres sobre el suyo.

Los gráficos que a continuación se adjuntan muestran dicha relación.

Gráfico Número 11



Aunque los datos obtenidos pueden confirmar la tendencia habitual a que sean las mujeres las que administren el ingreso en las familias, debe tenerse en cuenta la posible deseabilidad social de las respuestas obtenidas (y su grado de subjetividad), así como la dificultad en la distinción de datos confiables relativos a administración de ingreso y a control de ingreso, conceptos cercanos pero distintos.

8.- Crédito

Respecto al crédito solo se cuenta con datos actualizados relativos al Pacífico.

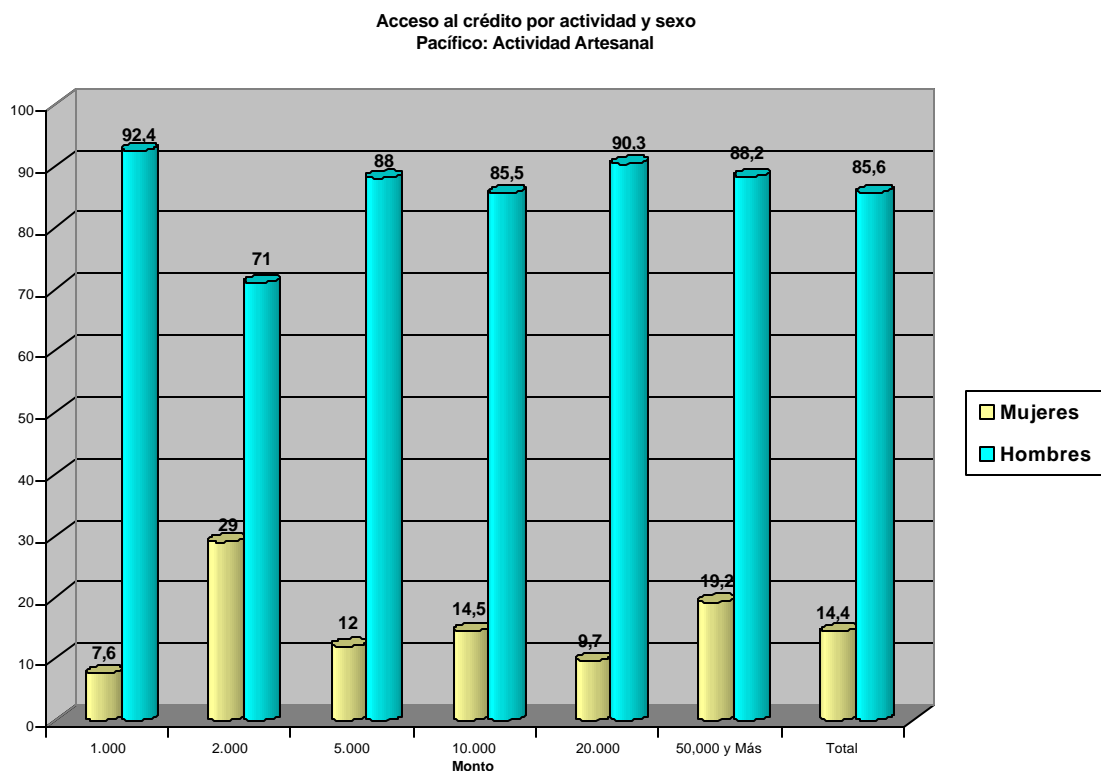
En esta Región el crédito y los montos otorgados en el sector han favorecido considerablemente a los hombres, tanto en el sector artesanal como en el

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

acuícola. A nivel global en el sector **artesanal** las mujeres son beneficiarias del **14.4 %** del total del crédito otorgado y en el sector **acuícola** el **10.3 %**.

Si analizamos los montos de crédito obtenido por las mujeres observamos que son menores que los de los hombres. El gráfico que a continuación se presenta, muestra la proporción de hombres y de mujeres para cada uno de los tramos de crédito otorgados.

Gráfico Número 12



En la actividad Acuícola las mujeres son beneficiarias del 10.3 % del crédito entregado y sólo acceden a créditos de C\$ 1,000.00 y C\$ 2,000.00 siendo beneficiarias del 26% y 29 % respectivamente. En cambio los hombres son beneficiarios del 100 % de los créditos otorgados desde C\$ 5,000.00 a C\$ 50,000.00 y más.

Puede afirmarse que esta situación de desventaja es coherente con la tendencia en el país, donde a nivel de entes financieros, los hombres son los principales beneficiarios del crédito por la banca formal (estatal y privada), dado que las mujeres no son consideradas sujetas de crédito por no poseer recursos.

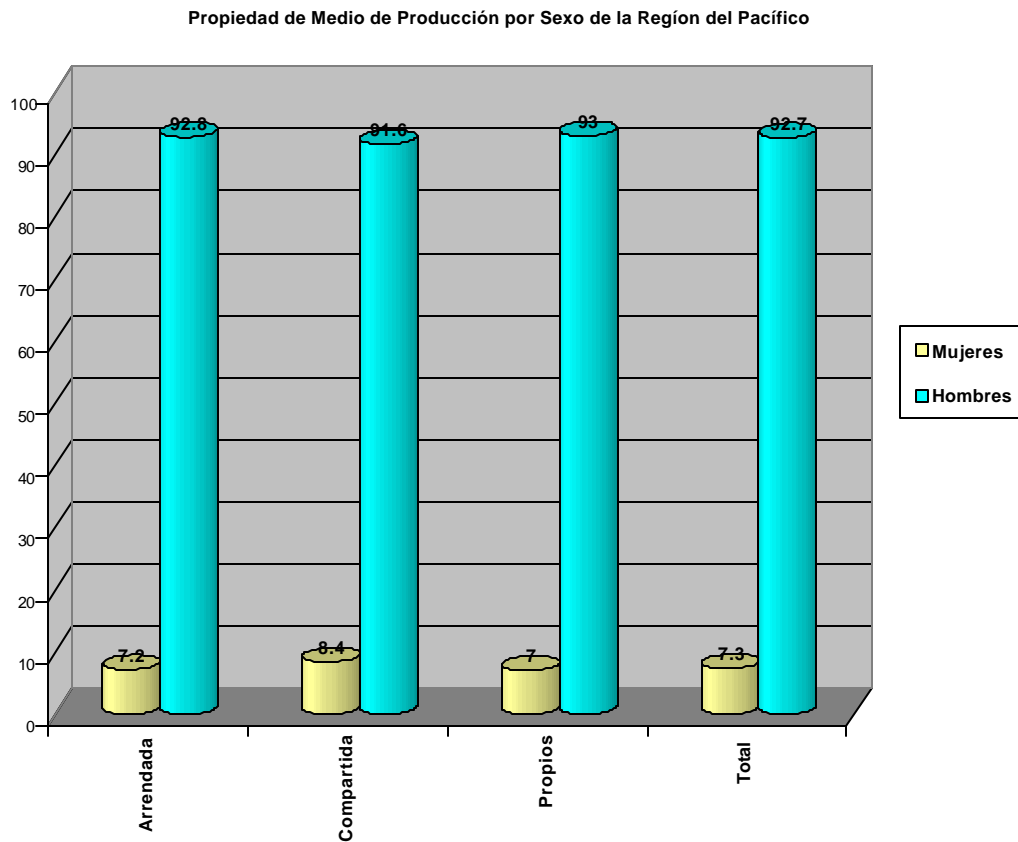
9.- Propiedad de Medios de Producción

Al indagar sobre los medios de producción, los resultados reflejan que mientras los hombres son propietarios del 93 % de los medios de producción las mujeres poseen el 7 % de los mismos.

En el conjunto de personas que poseen medios de producción de manera compartida, el 8.4 % son mujeres y el 91,6% son hombres. Entre las personas que poseen medios arrendados las mujeres son el 7,2% y los hombres el 92,8%. En cuanto a medios propios, sólo se observa un 7,3% son mujeres frente a un 92,7% de hombres.

Estos datos indican claramente que los medios de producción están en manos de los hombres, independientemente de la propiedad de los mismos, lo que muestra un desequilibrio desfavorable para las mujeres, que puede ser una de las razones que incida en la baja proporción de acceso al crédito de parte de ellas.

Gráfico Número 13



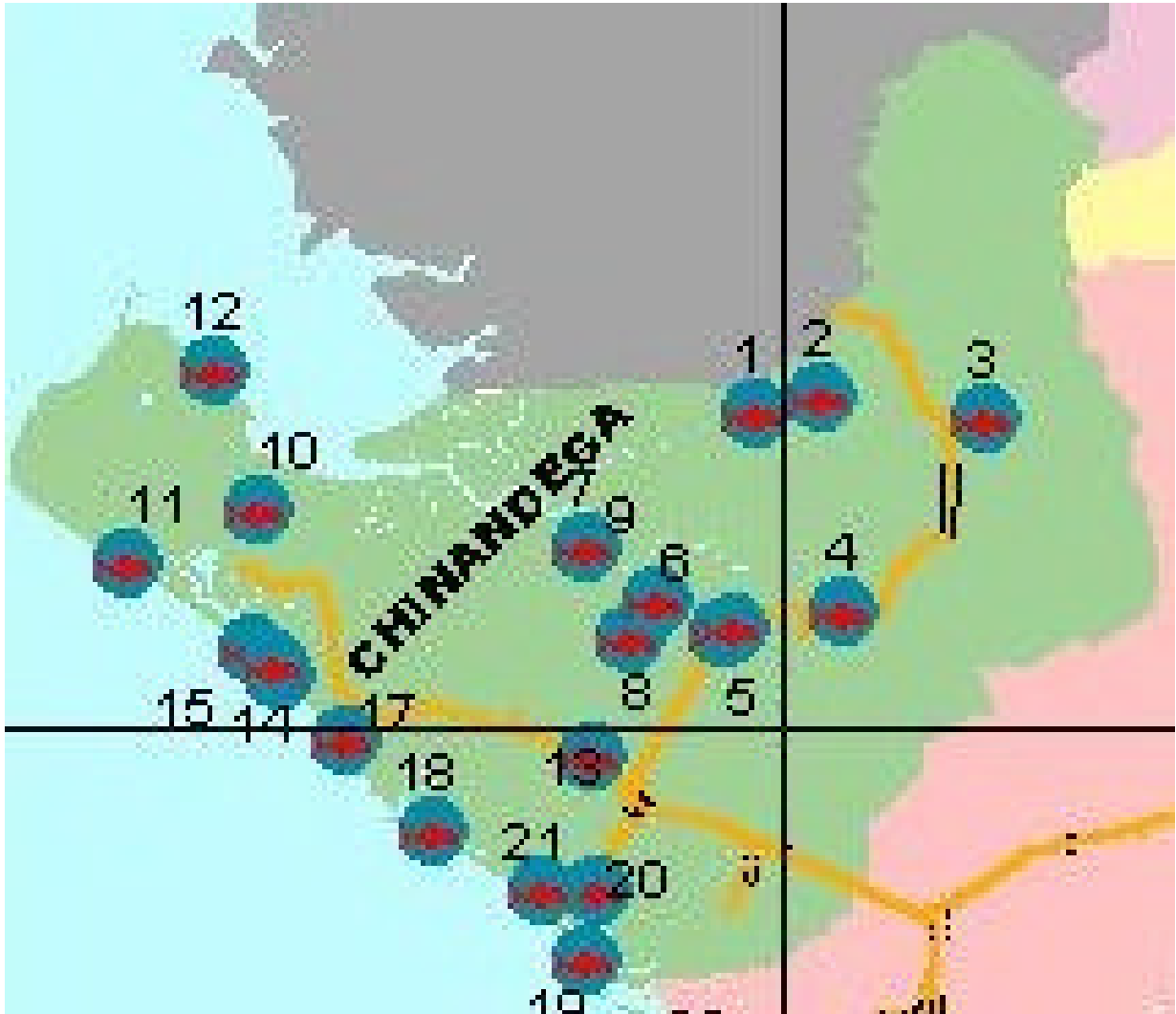
10.- Niveles de Organización

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

De acuerdo a los datos obtenidos en la RAAN no existen asociaciones u organizaciones que aglutinen a las personas dedicadas a la actividad pesquera.

En la región Pacífica, el 52.8 % del total de personas registradas en la actividad pesquera, participa de manera voluntaria en alguna asociación o sindicato existente en su zona. El 12.7 % del total de personas entrevistadas representadas por las mujeres, manifestaron que en su localidad existen gremios o asociaciones. De ellas el 32.4 % (37 mujeres) están organizadas en sus comunidades, de las cuales 13.5 % ocupa cargo de dirección y el 86.5 % como asociadas. Lo que refleja que es necesario incentivar una mayor participación de las mujeres en la toma de decisiones de sus organizaciones, a fin de que sean reflejadas sus necesidades.

COMUNIDADES PESQUERAS DEL DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA



- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1.- Palo Grande | 12.- Potosí |
| 2.- Las Mesas | 13.- El Viejo |
| 3.- Villa Nueva | 14.- Jiquilillo |
| 4.- Villa 15 de julio | 15.- Padre Ramos |
| 5.- Ranchería | 16.- Los Zorros |
| 6.- Mocerón | 17.- Nahualapa (El Manzano) |
| 7.- Puerto Morazán | 18.- Aserradores |
| 8.- Tonalá | 19.- Corinto |
| 9.- Buena Vista | 20.- El Realejo |
| 10.- Los Playones de catarina | 21.- Alemania Federal |
| 11.- Mechapa | |

VI. CARACTERIZACIÓN DE LOS CENTROS COMUNITARIOS DE PESCADORES

6.1 DATOS GENERALES DE LAS COMUNIDADES DEL ESTERO REAL

Comunidades Visitadas

COMUNIDADES	No. ESTIMADO DE PESCADORES	REGISTRADOS
1. Palo Grande	60	79
2. Las Cuarenta	30	¹
3. Santa Paula	25	-
4. Asentamiento Carlos Núñez	40	-
5. Las Mesas.	25	20
6. Júcaro Bonito	22	-
7. El Embudo	20	-
8. El Chorro	10	-
9. Villanueva.	90	18
10. Villa 15 de Julio (Villa Salvadorita)	60	27
11. Ranchería	60	34
12. Mokorón	80	66
13. Los Playones de Catarina	150	143

Las comunidades están ubicadas bordeando la parte este, sur y oeste del cuerpo de agua del Estero Real y sus afluentes, cuatro de ellas (9 – 11) sobre la carretera panamericana entre El Viejo y Somotillo.

Zonas de Pesca

El Varrillal, Los Horcones, La Tigra, Papalonal, La Palmita (río que desemboca en el estero), Dos Agüitas, Dos Aguas y Los Playones. Los pescadores visitan otros innumerables sitios con menos frecuencia, todos los sitios quedan a lo largo de los ramales (caletas).

Las zonas de pesca distan de las comunidades en rango entre 500 metros (El Chorro) Hasta 10 kilómetros (Palo Grande y Mokorón).

Especies Objeto de Pesca

Camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*), Camarón “cola verde” (*L. occidentalis*), Camarón cebra (*Trachypenaeus byrdi*) Camarón “titi” (*Xiphopenaeus riveti*) Camarón de río (Conchuda) (*Macrobachium sp*), Róbalos (*Centropomus spp*), Corvinas (Fam. Sciaenidae), Pargo (*Lutjanus spp*), Sand Fish (*Lobotes sp.*), Bagre

¹ Los pescadores de estas comunidades fueron registrados en otras vecinas como Palo Grande, Villa 15 de Julio, Mokorón y Los Playones de Catarina.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

(Fam. Aridae), Ruco (Fam. Haemulonidae), Tiburón (varias especies), Lisa (*Mugil spp.*), Guapote (*Parachromis spp.*), Tilapia (*Oreochromis spp.*), Concha negra (*Anadara tuberculosa*), Casco de burro (*Anadara grandis*), Cangrejos, Jaibas y Punches.

Artes de Pesca Utilizados por los Pescadores de estas Comunidades

Se registraron un total de 763 artes de pesca y utensilios para capturar las distintas especies reportadas en esta zona. De ellas el 35.9 % corresponden a atarrayas, 13.6 % trasmallos, 12.8 % bolsas y mangas, 11.9 % redes de arrastre, 9.7 % ganchos (bichero) en el buceo, 9.7 % líneas de mano y anzuelos, y el 6.5 % de otras artes como canastos y bandejas (lift net) (P/camarón de río y cangrejos).

Las redes de arrastre son exclusivas de Los Playones de Catarina, así mismo, es la comunidad que presentó mayor variedad de artes de pesca. No se están incluyendo los instrumentos que utilizan para la colecta de larvas de camarón.

Las características de las principales artes de pesca utilizadas son las siguientes:

Atarraya: Utilizada principalmente para la pesca de camarón y peces menudos, tiene una altura de 1.6, 2.2, 2.5, 2.7 y 3.5 metros, que utilizan según la profundidad, el tamaño de la malla oscila entre 1/4 y 1 pulgada.

Bolsa: Muy parecido a la red de arrastre pero fija, atrapa peces y crustáceos, tiene un cuerpo y copo de 12 metros de largo y una boca de 6 metros de alto por 6 metros de ancho, utilizan un tamaño de malla entre 1/4 y 1 pulgada. En su defecto utilizan sacos prefabricados “cebolleros” con abertura de malla de 1/4 o menos.

Se usa dentro del estero y sus ramales, prácticamente es un tranque que funciona con las mareas, son colocadas después de la llena en las terminales de los ramales conocidos comúnmente como “caletas”, cuando la marea baja, el bolso retiene prácticamente todo incluyendo hojas y ramas, que los colectores tienen que estar limpiando cada 15 minutos.

El objetivo principal de esta práctica de pesca es la pesca del camarón y lo utilizan en la temporada entre mayo y diciembre.

Manga: El diseño de este arte es muy parecido a una red de enmalle, pero sin flotadores ni plomada. La manga se amarra al mangle paralela al curso del río, formando literalmente una pared que retiene peces y crustáceos principalmente en estado juvenil. Dependiendo del tamaño de la malla esta destinada a la captura de peces con malla de 2-3 pulgadas o para camarón con malla de 1/4 a 1 pulgada.

Red agallera/Trasmallo: Utilizadas para la pesca de peces más grandes, generalmente miden 200 metros de largo, 4 metros de altura y tamaño de malla de 3 y 4 pulgadas.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Chinchorro Playero: Consiste en una red de cerco, como su nombre, la maniobra de pesca se hace entre varios pescadores tratando de “cercar” en círculo un área determinada según el tamaño del paño hasta unir ambos extremos en la playa o costa desde donde se recupera. En la medida que se va recuperando del agua el equipo, se va sacando la captura, en la mayoría de los casos lo hacen utilizando la atarraya.

Embarcaciones

Se registraron un total de 138 embarcaciones de los cuales el 74.6 % corresponden a cayucos, el 14.5 % son botes, 6.5 % lanchas y el 4.3 % pangas.

Independientemente del tipo de embarcación, el 72.5 % de estas embarcaciones son impulsadas por remos, y el 27.5 tienen propulsión mediante motores fuera de borda, generalmente utilizan la marca Yamaha con potencia entre 15 y 25 h.p, otros 3 motores con 2 h.p de potencia, 1 motor Suzuki de 50 h.p y 1 motor Tohatsu de 8 h.p.

Los cayucos se caracterizan por ser pequeños (hasta 21 pies de eslora) y medianos (de 22 a 30 pies de eslora), generalmente están contruidos de una sola pieza de árbol, socavado hasta darle la estabilidad necesaria. Los botes son más elaborados que los cayucos, llevan reglas adicionales y algunos depósitos, las lanchas utilizan casetas y las pangas están mejor diseñadas y son de fibra de vidrio.

Gasto de Avituallamiento por Jornada

Hielo: C\$ 10.

Combustible 3 gl. a C\$29.75 = C\$ 89.25

Total : C\$ 100.00

Precios de Venta al Intermediario

Camarón blanco: Entre C\$ 10 y 16 córdobas por libra, excepto en Los Playones y El Chorro que se cotiza hasta C\$ 30 por libra y en Villanueva que alcanza hasta C\$ 60 por libra sin cabeza. El precio está relacionado con el tamaño cola, con mejor precio el más grande.

Conchuda: C\$ 6 – 10 lb.

Camarón de río (grande): C\$ 25 lb.

Róbalo: C\$ 7 lb.

Corvina: C\$ 3 – 8 lb.

Tilapia: C\$ 3 – 7 lb.

Guapote: C\$ 8 – 10 lb

Mojarra: C\$ 5 lb.

Captura por Jornada

Captura promedio de camarón de junio a diciembre: 100 lb/jornada diaria

Captura promedio mensual de pescado: 350 libras.

Captura promedio de pescado por jornada diaria en temporada baja: 15-30 lb.

Captura promedio de pescado por jornada diaria en temporada alta: 80-120 lb.

Comercialización

Los pescadores prefieren vender su producción en Honduras y El Salvador, de hecho venden la mayor parte en esos países; También venden la producción en Somotillo, en los sitios de pesca, o bien lo llevan por medio fluvial a través del Estero Real a Puerto Morazán donde hay acopiadores establecidos. En temporadas de buenas capturas, llegan los comerciantes hasta las comunidades.

Algunos pescadores reservan producto para unas 20 mujeres promedio por comunidad, las cuales van a vender al menos tres veces por semana a localidades cercanas entre los pobladores, restaurantes, comedores y mercados populares. Estas son conocidas como “paneras” y están emparentadas o son cónyuge de los pescadores.

La mayor parte del producto que se comercializa se trata de especies en estado juvenil, principalmente los peces marinos con tallas no van más allá de los 20 centímetros de longitud total, y camarones en su fase estuarina. En algunas temporadas del verano se logran capturar especies adultas de gran tamaño en peces y camarones.

Logística

Los sitios de pesca están situados a unos 10 km de sus comunidades, por lo que viajan hasta ellos a caballo, en bicicleta o a pié, permaneciendo en los sitios hasta dos noches y tres días, pescando al ritmo de las mareas. Generalmente la mayoría de los pescadores carecen de embarcaciones para realizar sus faenas, por lo que tienen que formar grupos de tres personas, y realizan roles periódicos utilizando los mismos equipos de pesca y embarcaciones. Un grupo puede salir a pescar en dos turnos al mes.

Alternativas de Producción

La apariencia característica de los pobladores de estas comunidades es la de un campesino agricultor autosuficiente. Además de pescar, generalmente se dedican a la crianza de animales de corral (cerdos, gallinas, patos), también se dedican a la agricultura de temporada en pequeñas parcelas. Cultivan frijoles, maíz, ajonjolí, algunos crían ganado vacuno y colectan semilla de jícara para consumo humano y alimento de animales.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

En más de la mitad de las comunidades como Palo Grande, Villanueva, Mokorón y Rancherías están más dedicados a la agricultura y el comercio, siendo la pesca una alternativa económica a la que recurren en temporada alta.

Los pobladores de la Villa 15 de Julio eran trabajadores de las bananeras que fueron al desempleo cuando éstas dejaron de operar, actualmente son peones de las granjas camaroneras en temporada o se dedican a colectar larvas para las mismas, para lo cual se trasladan a las granjas. Los pobladores que se quedan en la comunidad, cuando no hay alternativa comercial o agrícola, van a pescar.

Participación de la Mujer en la Actividad Pesquera

Un promedio de 20 mujeres por comunidad van a vender diariamente entre 40 y 60 libras de pescado, camarón, conchuda y punches a Somotillo, Chinandega, El Viejo y mercados de El Salvador y Honduras, lo cual deja un margen promedio adicional al precio base entre 3 y 5 córdobas por libra.

Una vendedora conocida como "Panera", puede tener un ingreso por día de trabajo entre 120 y 180 córdobas. Generalmente trabajan de 3 a 5 días por semana. En su mayoría las paneras hacen núcleo familiar con pescadores, muy pocas son madres solteras.

Relación Marital y Educación

El núcleo familiar existe en un alto porcentaje desde la adolescencia, sin embargo no contraen matrimonio civil o religioso. La educación es pobre, el nivel escolar en un 95 % es bajo, no supera el tercer grado de primaria en un relativo porcentaje entre mujeres y hombres.

6.1.1 COMUNIDAD DE PALO GRANDE

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

Palo Grande pertenece al municipio de Somotillo, la que se encuentra ubicada a una distancia de 215 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

Según el I Censo Nacional de la Actividad Pesquera, en esta comunidad se registraron en 1995, 27 pescadores. Actualmente el número registrado representa un incremento de más del 100 por ciento, lográndose registrar 77 pescadores. En

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

esta comunidad se incluyen pescadores de Las cuarenta, Santa Paula, Carlos Nuñez, y Jicaro Bonito. Estos pescadores respondieron que se dedican a la pesca y que el recurso que más capturan es el camarón. El arte de pesca más utilizado es la atarraya con 75 equipos registrados. La actividad secundaria con la cual complementan la pesca es la agricultura, seguida de la ganadería. Los sitios de pesca de los pescadores por orden de importancia son: el Varillal, La Tigra, Papalonal y los Horcones. El ingreso mensual promedio obtenido es de C\$ 2,171.00.

- **Escolaridad**

El nivel de escolaridad más frecuente en los pescadores es la primaria, con 87 por ciento, existiendo un 4 por ciento que no sabe leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	3	0	3
Primaria	45	22	67
Secundaria	5	1	6
Técnico	1	0	1
Total	54	23	77

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 54 son hombres y 23 mujeres; 44 hombres son casados y 10 solteros, en cuanto a las mujeres 18 son casadas y 5 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA.

Se obtuvo información de 35 embarcaciones, predominando los cayucos de madera con 28 registrados, estos operan con motores fuera de borda, en su mayoría Yamaha, el resto de embarcaciones son propulsados por remo.

Número de Embarcaciones, Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	Total
Cayucos	28
Lancha	4
Panga	3
	35

Motores	Total
Fuera de Borda	18
Remo	17
	35

Artes	Total
Atarraya	75
Bolsa	42
Trasmallo	11
Línea de mano	5
Manga	3
Total	136

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 4.5 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral diaria por actividad es: pesca 5 horas, acopio 4 horas, comercialización 2 horas, procesamiento 2 horas, pesca de larvas 6 horas y camaronicultura 8 horas.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 23 mujeres que se dedican a la actividad pesquera, 21 pescan, 1 comercializa y 1 se dedica al acopio. La segunda actividad en importancia para las mujeres es la agricultura a la cual se dedican 16 mujeres, 5 se dedican a labores domésticas y 2 a ganadería. Así mismo, 3 mujeres son propietarias de motores y 5 son dueñas de embarcaciones.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Existe una permanente competencia por sitios de pesca con pescadores de Puerto Morazán incidiendo en la utilización de métodos prohibidos tales como el bloqueo de caletas con plástico y el uso de bombas.

Además, estos pescadores de caletas y lagunas invernales, expresaron que no existe un control gubernamental sobre la actividad expansiva de granjas privadas camaroneras las cuales año con año, extienden los muros de sus estanques dentro de las áreas de dichas lagunas en detrimento del derecho de las comunidades a ejercer la pesca en estos sitios.

6.1.2 COMUNIDAD DE LAS MESAS

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Las Mesas pertenece al municipio de Somotillo, ubicada a 204 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

En esta comunidad se encuestaron un total de 20 pescadores, los que respondieron que su principal actividad es la pesca de escamas. El arte de pesca más utilizado es la Atarraya con 19 equipos registrados. La actividad secundaria con la cual complementan la pesca es la agricultura. Los sitios de pesca por orden de importancia son: La Tigra, EL Jardín, Estero Real y Penca Macha. El ingreso promedio mensual es de C\$ 1,243.00

- **Escolaridad**

El nivel de escolaridad más frecuente en los pescadores es la primaria con el 70 por ciento, la secundaria con 20 por ciento y los que no saben leer no escribir representan el 10 por ciento.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	2	0	2
Primaria	12	2	14
Secundaria	4	0	4
Total	18	2	20

- **Estado Civil**

Del total de pescadores encuestados 18 son hombres y 2 son mujeres; 8 hombres están casados ó acompañados y 10 son solteros, en cuanto a las mujeres 1 es casada y la otra soltera.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

En esta comunidad se recopiló información de 5 embarcaciones, donde las más predominantes son las lanchas y cayucos; las que operan con motores fuera de borda, marca Yamaha.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Lancha	2
Cayucos	2
Panga	1
Total	5

Motores	Total
Fuera de Borda	4
	4

Artes	Total
Atarraya	19
Trasmallo	8
Bolsa	6
Línea de Mano	1
Total	34

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 3.5 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad de pesca es de 4 horas y procesamiento 3 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Las mujeres registradas en esta comunidad se dedican a la pesca, complementada con la agricultura.

5. PROBLEMATICA PESQUERA

Al igual que la comunidad de Palo Grande esta comunidad faena en estero y caletas así como en lagunas invernales. Sus pescadores atraviesan conflictos de

acceso con pescadores de otros sectores del Estero Real especialmente en las lagunas invernales.

6.1.3 COMUNIDAD DE BUENA VISTA

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Buena Vista pertenece al municipio de Puerto Morazán, la que se encuentra ubicada a una distancia de 182 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

En esta comunidad se encuestaron un total de 36 pescadores, los que se dedican a la pesca en esteros y los recursos que más capturan son escamas y camarón. El arte de pesca más utilizado es el Trasmallo con 49 equipos registrados. La actividad secundaria con la cual complementan la pesca es la agricultura. Los sitios de pesca en donde los pescadores realizan sus actividades por orden de importancia son: el Chorro, El Golfo e Isla Mangles Altos. El ingreso mensual promedio obtenido es de C\$ 1,670.00.

- **Escolaridad**

El nivel de escolaridad más frecuente en los pescadores es la primaria con 25, y un 25 por ciento que no saben leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	7	2	9
Primaria	21	4	25
Secundaria	2	0	2
Total	30	6	36

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA.

Se obtuvo información de 19 cayucos de madera, los cuales son propulsados en su mayoría con remos.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayucos	19
	19

Motores	Total
Fuera de Borda	9
Remo	10
	19

Artes	Total
Trasmallo	49
Atarraya	25
Línea de Mano	23
Palangre	9
Manga	9
Nasa de Langosta	2
Red Camaronera	1
Total	118

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 7 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 6 horas, comercialización 7 horas, reparación/limpieza 8 horas y camaronicultura 8 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 6 mujeres que se dedican a la actividad pesquera, 4 se dedican a la pesca y 2 a la comercialización. En otro aspecto, 4 de ellas son propietarias de motores. La actividad secundaria con que complementan las actividades pesqueras por orden de importancia son domésticas y agricultura.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Estos pescadores están sujetos a la variabilidad de las mareas y la estacionalidad de algunos recursos tales como el camarón.

Cuando salen a pescar al Golfo de Fonseca enfrentan la competencia y superioridad de medios con que cuentan los salvadoreños y hondureños.

6.1.4 COMUNIDAD DE VILLA NUEVA

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Villa Nueva pertenece al municipio del mismo nombre, se encuentra ubicada a 190 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

En esta comunidad se encuestaron un total de 18 pescadores, su principal actividad es la pesca de escamas. El arte de pesca más utilizado es la Atarraya con 17 equipos registrados. La actividad secundaria con la cual complementan la pesca es la agricultura. Los sitios de pesca por orden de importancia son: Jícara Bonito, Río Villa Nueva y el Estero Real. El ingreso promedio mensual es de C\$ 1,969.00.

- **Escolaridad**

Los mayores niveles de escolaridad alcanzados son primaria y secundaria con un 56 y 33 por ciento respectivamente

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	1	0	1
Primaria	9	1	10
Secundaria	6	0	6
Técnico	1	0	1
Total	17	1	18

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 17 son hombres y 1 es mujer; 12 hombres son casados ó están acompañados y 5 son solteros, en cuanto a la mujer ésta es casada.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Se obtuvo información de 3 embarcaciones, un cayuco, una panga y una lancha, utilizando como medio de propulsión el motor fuera de borda.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayucos	1
Lancha	1
Panga	1
Total	3

Motores	Total
Fuera de Borda	3
	3

Artes	Total
Atarraya	17
Trasmallo	9
Bolsa	1
Total	27

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6 horas por día; sin embargo, es importante señalar que en esta comunidad los pescadores solamente se dedican a la pesca.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De los 18 registrados solamente una mujer ejerce la pesca como actividad, la cual complementa con la agricultura.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los pescadores expresaron que el principal problema que ellos presentan es la distancia que existe para llegar al área de pesca, la cual se encuentra a una distancia aproximada de 40 kms; por lo que tienen que trasladarse a pie ó en bicicletas.

6.1.5 COMUNIDAD VILLA 15 DE JULIO

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

Villa 15 de Julio pertenece al municipio de Villa Nueva, la que se encuentra ubicada a una distancia de 164 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

En esta comunidad se encuestaron un total de 27 pescadores, los que realizan como actividad principal la pesca y el recurso que más capturan es peces de escama y camarón. El arte de pesca más utilizado es la atarraya con 25 equipos registrados. La actividad secundaria con la cual complementan la pesca es la agricultura, seguida de las actividades domésticas. Los sitios de pesca de los pescadores por orden de importancia son: Estero Real y Tonalá. El ingreso mensual promedio obtenido es de C\$ 646.00.

- **Escolaridad.**

El nivel de escolaridad más frecuente en los pescadores es la primaria, con 56 por ciento, secundaria con 7%, existiendo un 37 por ciento que no sabe leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	8	2	10
Primaria	13	2	15
Secundaria	1	1	2
Total	22	5	27

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 22 son hombres y 5 mujeres, de estos 18 hombres son casados ó acompañados, 4 son solteros, en cuanto a las mujeres 3 son casadas y 2 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA.

Se obtuvo información de 8 cayucos de madera, los cuales son propulsados con remos.

Hay que agregar que algo típico de esta comunidad es que se trata de una comunidad tradicionalmente de obreros agrícolas, los cuales después del colapso de las haciendas bananeras no han tenido otra alternativa más que la búsqueda de la subsistencia en los ramales del Estero Real accesible a 20 minutos en bicicleta desde la Villa. En parte esto explica la baja disponibilidad de medios de navegación.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayucos	8
	8

Motores	Total
Remo	8
	8

Artes	Total
Atrarraya	25
Trasmallo	18
Línea de Mano	7
Palangre	3
Manga	3
Bolsa	3
Total	59

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 5.5 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 5 horas y comercialización 6 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 5 mujeres que se dedican a la actividad pesquera, 3 se dedican a la pesca y 2 a la comercialización; en otro aspecto 1 mujer es propietaria de embarcación. La actividad secundaria con que complementan la pesca es la actividad doméstica, agricultura y ganadería.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los pescadores se quejaron de los propietarios de las fincas que colindan con el Estero Real, quienes han deforestado el mangle de las riberas del estero, para alejar a los pescadores y se han adueñado de estas extendiendo los cercos de sus propiedades, pagando vigilantes que expulsan a los pescadores de las orillas.

Las prácticas pesqueras de la mayoría son perjudiciales a la sostenibilidad de los recursos por no ser selectivas y capturar principalmente segmentos juveniles de los recursos camarón y escamas, a través de la utilización de las llamadas bolsas y mangas.

El factor desempleo rural ha empujado a los que antes trabajaban en plantaciones bananeras hacia la pesca de subsistencia en el estero y ésta la realizan sin técnica ni regulación alguna.

6.1.6 COMUNIDAD DE RANCHERIA

1. LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Ranchería pertenece al municipio de Villa Nueva, la que se encuentra ubicada a una distancia de 152 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

En esta comunidad se encuestaron un total de 34 pescadores, su principal actividad es la pesca y la especie que más capturan es la tilapia. El arte de pesca más utilizado es la Atarraya con 17 equipos registrados. La actividad secundaria con que complementan la pesca es la agricultura. Los principales sitios de pesca por orden de importancia son: La Grencha y Estero Canta Gallo. El ingreso promedio mensual es de C\$ 1,062.00

- **Escolaridad**

El nivel de escolaridad más frecuente en los pescadores es la primaria, con 65 por ciento, el secundario alcanza el 18 por ciento y los que no saben leer ni escribir el 15 por ciento.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	2	2	4
Primaria	17	5	22
Secundaria	4	2	6
Técnico	1	0	1
Universidad	1	0	1
Total	25	9	34

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 25 son hombres y 9 mujeres; 19 hombres son casados ó están acompañados y 6 son solteros, en cuanto a las mujeres 7 son casadas y 2 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

En esta comunidad se recopiló información de 15 embarcaciones, predominando los cayucos de madera con 13 cayucos registrados, los que operan en su mayoría a remo.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayucos	13
Lancha	2
	15

Motores	Total
Fuera de Borda	7
Remo	9
	16

Artes	Total
Atrarraya	17
Trasmallo	10
Bolsa	9
Línea de Mano	7
Palangre	2
Chinchorro	1
Total	46

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 5.67 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 5 horas, comercialización 5 horas y camaronicultura 7 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 9 mujeres que se dedican a las actividades pesqueras, 5 se dedican a la camaronicultura, 2 a la comercialización y 2 a la pesca. 2 de estas mujeres son propietarias de motores. Complementan la pesca con labores domésticas y la agricultura de subsistencia.

5. PROBLEMATICA PESQUERA

La pesca en caletas del Estero Real se realiza a través de prácticas que amenazan la sostenibilidad de diversas especies marinas cuyos estadios juveniles son capturados de redes de paño fino para ser posteriormente descartados.

6.1.7 COMUNIDAD DE MOCORON

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD.

Mocorón pertenece al municipio de Villa Nueva, ubicada a una distancia de 146 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

En esta comunidad se encuestaron un total de 66 pescadores, los que se dedican en su mayoría a la pesca, el recurso que más capturan es escama. Los artes de pesca más utilizados son la atarraya y trasmallo con 35 equipos registrados para cada arte. La actividad secundaria con la cual complementan la pesca es la agricultura. Los sitios de pesca en donde los pescadores realizan sus actividades por orden de importancia son: el Estero Real, La Grencha, Palo Blanco e Isla de Campuzano. El ingreso mensual promedio obtenido es de C\$ 1,573.00.

- **Escolaridad.**

El nivel de escolaridad más frecuente en los pescadores es la primaria, con 77%, secundaria 10%, y 10% que no sabe leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	5	2	7
Primaria	43	8	51
Secundaria	5	2	7
Técnico	1	0	1
Total	54	12	66

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 54 son hombres y 12 mujeres; 41 hombres son casados ó están acompañados y 13 son solteros, en cuanto a las mujeres 9 son casadas y 3 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA.

Se obtuvo información de 28 cayucos de madera, los que operan en su mayoría con remos.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayucos	28
	28

Motores	Total
Fuera de Borda	4
Remo	24
	28

Artes	Total
Atrarraya	35
Trasmallo	35
Bolsa	28
Línea Mano	15
Palangre	3
Manga	3
Total	119

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 4.25 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada diaria laboral por actividad es pesca 5 horas, comercialización 10 horas, procesamiento 3 horas y camaronicultura 4 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 12 mujeres que se dedican a la actividad pesquera, 7 se dedican a la comercialización y 5 a la pesca; 3 son propietarias de embarcaciones y 1 es propietaria de motores. La actividad secundaria con que complementan la pesca es la agricultura (6), labores domésticas (4) y ganadería (2).

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los pescadores de Mocerón tienen el mismo perfil que los de Villa 15 de Julio y Ranchería; junto con los cuales ejercen gran presión de pesca en ramales y caletas del Estero Real aunque residen a cierta distancia de este.

El uso de bolsas y mangas es también característico de esta comunidad que recurre al Estero como forma alternativa de subsistencia. La gran movilidad de estos pescadores los hace difícil de controlar por lo que el efecto nocivo de sus artes de pesca se extiende por diversas áreas del Estero Real.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Es poco probable que estos pescadores dejen la pesca de estero que es fuente importante de ingresos, sin embargo, su vocación de agricultores prevalece y si la situación del fomento del agro mejora, es posible que haya una disminución del esfuerzo pesquero por el surgimiento de actividades productivas agrícolas. El principal riesgo que ellos presentan es la captura de juveniles y larvas de muchos organismos que constituyen la futura biomasa comercial en las zonas marinas.

6.1.8 COMUNIDAD PLAYONES DE CATARINA

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Playones de Catarina pertenece al municipio de El Viejo, se encuentra ubicada a 192 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

En 1995, en esta comunidad se registraron 169 pescadores; sin embargo actualmente se logró registrar a 143 pescadores, representando esto el 85% del total de pescadores en 95. La principal actividad de estos pescadores es la pesca y la especie que más capturan es el camarón. El arte de pesca más utilizado es la Atarraya con 86 equipos registrados. La actividad secundaria con la cual complementan la pesca es la agricultura, seguida de las actividades domésticas.

Los sitios de pesca por orden de importancia son: el Golfo de Fonseca, Laguna Natural, Playones de Catarina y Costa Nueva. El ingreso mensual promedio obtenido es de C\$ 2,444.00.

- **Escolaridad .**

El nivel de escolaridad más frecuente en los pescadores es la primaria, con 78 por ciento, existiendo un 21 por ciento que no saben leer ni escribir

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	22	7	29
Primaria	77	35	112
Secundaria	1	1	2
Total	100	43	143

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 100 son hombres y 43 mujeres; 68 hombres con casados ó acompañados y 34 son solteros, en cuanto a las mujeres 32 son casadas y 9 son solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA.

Se recopiló información de 43 cayucos de madera, los cuales son propulsados en su mayoría con remos.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Embarcaciones	Total
Cayucos	43
	43

Motores	Total
Fuera de Borda	21
Remo	24
	45

Artes	Total
Atrarraya	86
Trasmallo	48
Línea de Mano	27
Arrastre	5
Palangre	4
Bolsa	3
Chayo	2
Nasa de Langosta	2
Total	177

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.25 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 5 horas, comercialización 7 horas, pesca de larvas 6 horas y camaronicultura 7 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 43 mujeres que se dedican a la actividad pesquera, 32 se dedican a la pesca, 7 a la comercialización y 4 a la camaronicultura.; 9 de ellas son propietarias de motores. La actividad secundaria con que complementan la pesca por orden de importancia es la agricultura, labores domésticas y camaronicultura.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

En esta comunidad los pescadores expresaron que el problema principal es el encierro de las lagunas naturales con estanques artesanales por parte de quienes inicialmente eran pescadores en las lagunas, y que por diversas razones han optado por el cultivo artesanal de camarón. Este problema se ha dado en parte por el avance de las grandes empresas colindantes que poco a poco han ido invadiendo las lagunas y restringiendo las áreas de pesca de los artesanales.

También los pescadores se han percatado de las ventajas de tener el área de trabajo confinada y bajo control propio; sin embargo, no han seguido el procedimiento legal para obtener una concesión, posiblemente porque saben que

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

estas no pueden ser aprobadas en áreas de lagunas naturales, las cuales son áreas protegidas con restricciones de acceso a favor de las comunidades.

6.2 DATOS GENERALES DE PUERTO MORAZÁN Y TONALÁ.

Comunidades Visitadas

COMUNIDADES	No. ESTIMADO DE PESCADORES	REGISTRADOS
1. Puerto Morazán	350	268
2. Tonalá	150	139

Ambas comunidades se encuentran al nordeste de Chinandega cabecera departamental, a una distancia de ésta aproximadamente de unos 28 y 15 kilómetros respectivamente.

Zonas de Pesca

Los pescadores hacen uso prácticamente de todos los sitios de pesca en el Estero Real, pero también pescan en sitios a la entrada del Golfo de Fonseca y la zona marina. En el Estero Real visitan El Varrillal, Los Horcones, La Tigra, Dos Agüitas, Dos Aguas y Los Playones. En el Golfo de Fonseca visitan los Farallones, Canta gallo, Catarina.

En Puerto Morazán se aprecia que los sitios de pesca están relacionados con las especies que van a buscar. Las especies objetivo más importantes son el camarón blanco (marino), camarón de río (conchuda) y peces de las especies róbalo, corvina y pargo.

Especies Objeto de Pesca

Camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*), Camarón "cola verde" (*L. occidentalis*), Camarón cebra (*Trachypenaeus byrdi*) Camarón "tití" (*Xiphopenaeus riveti*) Camarón de río (Conchuda) (*Macrobachium sp*), Róbalos (*Centropomus spp*), Corvinas, Pancha (Fam. Sciaenidae), Pargos (*Lutjanus spp*), Meros, Cabrillas (Fam. Serranidae), Palometas (*Gerres spp.*) Sand Fish (*Lobotes sp.*), Jureles (*Caranx spp*), Bagre (Fam. Aridae), Ruco (Fam. Haemulonidae), Tiburón (varias especies), Lisa (*Mugil spp.*), Tilapia (*Oreochromis spp*), Cangrejos, Jaibas y Punches.

Artes de Pesca

Los Pescadores de estas dos comunidades utilizan las mismas artes de pesca que las comunidades del interior del estero, sin embargo son mucho más numerosas en casi el doble con menos pescadores estimados.

Se registraron 1037 artes de pesca de las cuales el 42.6 % corresponden a atarrayas, 20.1 % a líneas de mano y anzuelos, 12.7 % a trasmallos, 12.6 % a ganchos (bicheros) utilizados en el buceo, 9 % a bolsas y mangas y el 2.9 % son artes varios como redes de arrastre (6), chinchorro playero (5), y bandejas.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Las características de las principales artes de pesca utilizadas son las siguientes:

Atarraya: Utilizada principalmente para la pesca de camarón y peces menudos, tiene una altura de 1.6, 2.2, 2.5, 2.7 y 3.5 metros, que utilizan según la profundidad, el tamaño de la malla oscila entre 1/4 y 1 pulgada.

Bolso: Muy parecido a la red de arrastre pero fija, atrapa peces y crustáceos, tiene un cuerpo y copo de 12 metros de largo y una boca de 6 metros de alto por 6 metros de ancho, utilizan un tamaño de malla entre 1/4 y 1 pulgada. En algunos casos para confeccionar este arte utilizan material de empaque prefabricados (sacos) con abertura de malla de 1/4" o menos.

Prácticamente es un tranque que funciona con las mareas, son colocadas después de la llena en las terminales de los ramales conocidos comúnmente como "caletas", cuando la marea baja, el bolso retiene prácticamente todo incluyendo hojas y ramas, que los colectores tienen que estar limpiando cada 15 minutos. El uso de este arte es más intensivo en los meses de mayo a diciembre con el aumento productivo del camarón en el estero.

Red Agallera/Trasmallo: Confeccionados con paños de nylon monofilamento, utilizan tramos de 200 metros de largo, 4 metros de altura con tamaño de malla de 2 1/2, 3 y 4 pulgadas.

Palangre: Se utiliza el clásico palangre de media agua fijo, para lo cual lo sujetan a una ancla o en su defecto directamente a la embarcación. Generalmente arman líneas que portan un rango de 100 a 500 anzuelos números 6, 7 y 8 curvos o rectos, orientados a la pesca del pargo, jurel, meros, cabrillas y tiburón. El palangre se usa generalmente en el Golfo y la zona marina.

Embarcaciones

Las embarcaciones también son más numerosas en estas dos comunidades que en las anteriores. Se registraron un total de 201 embarcaciones de las cuales el 78 % son cayucos, 7.5 % son botes y el 14.4 % son lanchas. Independientemente del tipo de embarcación, el 57.7 % son impulsados por motores fuera de borda y el 42.3 % son impulsados a remo.

La marca mas usada es la Yamaha, y la potencia del motor es 15 h.p, otras marcas son Mariner, Suzuki y Tohatsu, y otras potencia del motor son 2, 5, 8, 25 y 40 h.p.

Gasto de Avituallamiento por Jornada

Hielo: C\$ 10 – 40

Combustible 5 gl. a C\$ 37 = C\$ 185

Alimentos: C\$ 50 – 200 según la duración de la jornada.

Total : C\$ 255 – 465.

Precios de Venta al Intermediario

Camarón blanco: C\$ 12 – 22 El precio está relacionada con el tamaño cola, con mejor precio el más grande.

Conchuda: C\$ 8 – 10 lb.

Camarón de río (grande): C\$ 25 lb.

Pargo: C\$ 9 lb

Pescado variado: C\$ 5 – 9

Tilapia: C\$ 3 – 7 lb.

Punche: C\$ 10 la docena

Captura por jornada

Captura de camarón marino en invierno: 500 libras por semana aproximadamente.

Captura de camarón de río (conchuda) en invierno: 400 libras por semana.

Captura de pescado en verano: 100 libras por semana.

Comercialización

En Puerto Morazán la producción se comercializa localmente, donde hay aproximadamente unos 10 centros de acopio intermediarios y unas 100 “paneras” los que se encargan de llevar el producto a su destino final. Generalmente la producción sale hacia Honduras, El Salvador, Somotillo, Chinandega, El viejo y León.

En estos lugares el precio de venta con respecto al precio de compra al pescador se incrementa de 4 a 10 córdobas por libra mediante una clasificación más específica del producto ofertado a los consumidores.

La mayoría de los pescadores de Tonalá venden su producto (camarón y pescado) en Morazán, otros incluyendo los colectores exclusivos de punche tienen compradores fijos que llegan al pueblo procedentes de Somotillo, El Viejo y Chinandega.

Logística

Los pescadores de Morazán se dedican más tiempo a la pesca que los pobladores de Tonalá, cambiando el patrón de pesca (temporada, duración, artes y sitios de pesca) en función de la especie objetivo.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

En verano se dedican a la pesca de escamas, para lo cual utilizan palangres, líneas de mano y redes agalleras, trasmallos y atarrayas, visitando principalmente los sitios de la zona marina. Los pescadores se trasladan a los sitios de pesca por tres días aproximadamente dos veces a la semana. Son jornadas intensivas (dejan los equipos trabajando día y noche) con revisión por la mañana y por la tarde. Cuando las capturas se bajan sólo revisan por la mañana.

En invierno se dedican a la pesca del camarón blanco y de río, utilizando bolsas, tranques y atarrayas en sitios propios del Estero Real. Dependiendo de los rendimientos los pescadores se internan al estero y la jornada puede durar hasta dos días, con buena producción cerca de la comunidad las jornadas son diarias.

En Tonalá la mayoría se dedican a la camaronicultura, labores de limpieza, descabezadores(a) y larveros(a), hay pescadores(a) que solamente en invierno se dedican a la pesca del camarón blanco, y en el verano trabajan en las granjas camaroneras como peones en labores de limpieza y mantenimiento. Son pocos los que están dedicados en sociedad/cooperativa a la producción en granjas camaroneras. También hay pescadores que se dedican exclusivamente a la colecta de punches en jornadas nocturnas de 3 a 4 días por semana.

Alternativas Económicas

La camaronicultura es la principal alternativa económica siendo en Tonalá donde hay mayor participación de la población, considerando que los pobladores de esta localidad prácticamente son los que le dan mantenimiento a las granjas camaroneras y colectan la larva que utilizan para la siembra de los estanques, solamente en invierno se dedican a la pesca del camarón blanco en las lagunas naturales. Debido a esta constante relación de los pobladores con el manglar incluyendo los pobladores de Puerto Morazán, es que existe un alto utilización y consumo del árbol de mangle, fundamentalmente como material de construcción y leña.

Los pobladores que quedan en el desempleo durante las labores culturales en las camaroneras, se dedican a la extracción de leña de mangle para la venta a intermediarios. También hay una empresa bananera que contrata a los pobladores para las labores culturales y de cosecha mediante anuncios de perifoneo en toda la localidad, pero ésta plantación requiere personal limitado por corto plazo, además aparentemente la actividad no es muy atractiva por ser una dura jornada que genera pocos ingresos.

La participación en las labores agrícolas es bastante limitada, por la poca disponibilidad de tierras comunales o por la vocación misma de los suelos y características de ecosistemas estuarinos y manglares. Muy pocos se dedican a la agricultura de temporada en pequeñas parcelas, cultivan frijoles, maíz y arroz.

Participación de la Mujer en la Actividad Pesquera

Un promedio de 120 mujeres en ambas localidades se dedica a la venta de mariscos con un promedio diario de 40 a 60 libras de pescado, camarón, conchuda y punches. Generalmente viajan a Somotillo, Chinandega, El Viejo y a mercados de El Salvador y Honduras, lo cual deja un margen promedio adicional al precio base entre 3 y 10 córdobas por libra. Una "panera" puede tener un ingreso por día de trabajo entre 120 y 180 córdobas, habrá que restar los gastos en que incurre la actividad. Generalmente trabajan de 3 a 5 días por semana. En su mayoría las paneras hacen núcleo familiar con pescadores, siendo muy pocas madres solteras.

Relación Marital y Educación

El núcleo familiar existe en un alto porcentaje desde la adolescencia, sin embargo no contraen matrimonio civil o religioso. La educación es pobre, el nivel escolar es bajo, no supera la primaria en igual proporción para hombres y mujeres.

Efecto de las Prácticas de Pesca y Uso del Mangle en los Recursos Pesqueros del Estero Real

Las zonas y sitios de pesca utilizados por los pescadores de estas comunidades, son áreas estuarinas muy sensibles, que sirven a las especies marinas y dulceacuícolas para el desarrollo en parte de su ciclo de vida particularmente en fases juveniles y los adultos en fase de recuperación después del desove. Por lo tanto la pesca se ejerce sobre un segmento poblacional altamente vulnerable, sumado a que las prácticas pesqueras son nocivas por la modalidad de pesca, específicamente con el uso del bolso y la manga..

Los pescadores tienden el bolso o la manga con marea alta al final de las caletas. Cuando comienza a bajar la marea los equipos comienzan a atascarse de hojas y sedimento lo cual aumenta la retención de peces y camarones juveniles y hasta en estado larvario. Al final cuando la marea ha bajado completamente, los pescadores han retenido una gran cantidad de organismos en estado juvenil, larvarios y pocos adultos, de donde seleccionan aquellos tamaños que pueden comercializar, dejando una enorme cantidad de peces y camarones muy pequeños, larvas y huevos que irremediamente tienen que botar.

Si al volumen total que desechan todos los pescadores le calculamos una proyección para conocer el peso teórico cuando alcancen el estado adulto estas especies, entonces tendremos en términos tangibles el impacto ecológico de estas prácticas pesqueras sobre el recurso, y si le ponemos precio a la biomasa proyectada por especie, conoceremos las pérdidas económicas que se genera. Este es un proceso irreversible hasta que la capacidad de producción en este caso del Estero Real deje de ser rentable. Además hay que tomar en cuenta que las especies sometidas a este tipo de presión, por efecto de mecanismos biológicos de conservación primeramente comienzan a reproducirse a una edad más

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

temprana, y posteriormente ante la inevitable continuidad de las prácticas nocivas las especies tienden a emigrar.

Algo similar ocurre con los larveros y sus instrumentos de colecta de larvas (chayo y bolsa) que al capturar las larvas de camarón también capturan una gran cantidad de larvas de peces y otros organismos como “fauna de acompañamiento” la cual descartan en la costa e irremediablemente mueren.

En América Latina hay muchos casos que aunque el origen del problema sea diferente, el final es el mismo empobrecimiento genético y colapso del potencial. Un ejemplo es el caso de Santa Marta en Colombia, y probablemente ocurrió algo semejante en El Realejo, en donde los pescadores tienen que salir hasta Corinto para poder pescar porque en el interior las capturas no son rentables.

Es bien conocido la estrecha relación que existe entre los manglares y los organismos marinos, y la importancia que tiene el estuario en los procesos vitales de los mismos. Esta relación se ve amenazada ante el consumo desmedido del mangle por los pobladores, lo cual agudiza más el caso y todo contribuye al deterioro sistemático del ecosistema.

6.2.1 COMUNIDAD DE PUERTO MORAZAN

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Puerto Morazán, pertenece al municipio del mismo nombre, se encuentra ubicada a una distancia de 165 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

En 1995, en esta comunidad se registraron 282 pescadores y actualmente el número de encuestados fue de 287, lo que representa un incremento del uno por ciento. Los pescadores respondieron que la actividad principal es la pesca y lo que más capturan son peces de escama. El arte de pesca más utilizado es la Línea de Mano con 194 equipos registrados. La actividad secundaria con la cual complementan la pesca es la reparación de equipo, seguida de la ganadería. Los sitios de pesca en donde los pescadores realizan sus actividades por orden de importancia son el Varillal, La Tigra, Papalonal y los Horcones. El ingreso mensual promedio obtenido es de C\$ 9,220.00.

- **Escolaridad**

El nivel de escolaridad más frecuente en los pescadores es la primaria, con el 59 por ciento, existiendo un 15 por ciento que no saben leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	34	10	44
Primaria	120	48	168
Secundaria	50	15	65
Técnico	5	0	5
Universidad	5	0	5
Total	214	73	287

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 214 son hombres y 73 mujeres; 150 hombres son casados ó acompañados y 64 son solteros, en cuanto a las mujeres 57 son casadas y 16 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Se obtuvo información de 152 embarcaciones, de las cuales las predominantes son los cayucos de madera, con 68 cayucos registrados, los que operan con motores fuera de borda en su mayoría Yamaha, el resto de embarcaciones son propulsados por remo.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayucos	127
Lancha	25
	152

Motores	Total
Fuera de Borda	111
Remo	43
	154

Artes	Total
Línea de Mano	194
Atarraya	148
Trasmallo	135
Bolsa	63
Manga	41
Palangre	23
Nasa de Langosta	3
Chinchorro	1
Nasa para Jaiba	1
Total	609

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.67 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 6 horas, comercialización 8 horas y camaronicultura 6 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 73 mujeres que se dedican a la actividad pesquera; 28 se dedican a la camaronicultura, 26 a la comercialización, 17 a la pesca y 2 a la reparación de equipos. En otro aspecto 17 mujeres son propietarias de motores. Las actividades con que complementan la pesca por orden de importancia son: domésticas y camaronicultura.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los pescadores de Puerto Morazán se quejaron de los pescadores de Palo Grande, por la competencia en estos sitios que provoca a algunos a utilizar métodos totalmente prohibidos como el bloqueo de caletas con plásticos y en el peor de los casos el uso de bombas.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

También estos pescadores resienten la presión que ciertas empresas de cultivo de camarón realizan sobre las áreas de lagunas invernales dentro de las cuales continuamente tratan de extender sus infraestructuras de producción, a sabiendas de que las lagunas son áreas de refugio para las especies estuarinas, y en las cuales las comunidades locales tienen derechos legítimos de acceso a la pesca.

6.2.2 COMUNIDAD DE TONALA

1. LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Tonalá pertenece al municipio de Puerto Morazán ubicada a 155 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

En esta comunidad se encuestaron un total de 126 pescadores; estos pescadores se dedican a la pesca y lo que más capturan son peces de escama. El arte de pesca más utilizado es la Red Langostera con 95 equipos registrados. La actividad secundaria con la complementan la pesca es la agricultura, seguida del corte de leña. Los mayores sitios de pesca en donde los pescadores realizan sus actividades por orden de importancia son Estero Real, Canta Gallo, Dos Agüitas, Dos Aguas Grandes. El ingreso mensual promedio mensual obtenido es de C\$ 2,100.00

- **Escolaridad**

El nivel de escolaridad más alto obtenido por los pescadores es el de primaria con 56 por ciento, existiendo un 10 por ciento de pescadores que no saben leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	6	5	11
Primaria	57	14	71
Secundaria	32	5	37
Técnico	3	1	4
Universidad	2	1	3
Total	100	26	126

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 100 son hombres y 26 mujeres; 97 hombres son casados ó están acompañados y 3 son solteros, en cuanto a las mujeres 18 son casadas y 8 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Esta comunidad cuenta con 49 embarcaciones, predominando los cayucos de madera con 45 registrados, los que son propulsados en su mayoría por remos.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayuco Pequeño	45
Lancha	4
	49

Motores	Total
Fuera de Borda	18
Remo	30
	48

Artes	Total
Red Langostera	95
Línea de Mano	54
Atarraya	46
Bolsa	43
Trasmallo	36
Manga	7
Arrastre	4
Palangre	4
Nasa de Langosta	2
Total	291

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividad pesqueras es de 5.8 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 6 horas, acopio 4 horas, comercialización 6 horas acopio de larvas 6 horas y camaricultura 7 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 26 mujeres que se dedican a las actividades pesqueras, 20 se dedican a la comercialización, 4 a la camaricultura y 2 a la reparación de equipos. En esta comunidad ninguna mujer es dueña de medios. Las actividades con que complementan la pesca por orden de importancia son: doméstica, y camaricultura.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los pescadores de Tonalá con frecuencia enfrentan el problema del acceso al Estero Real y sus ramales, en vista de que los propietarios de tierras privadas cercan sus orillas impidiendo el acceso al estero.

En esta comunidad persisten prácticas pesqueras irracionales dentro de las caletas tales como la manga y la bolsa.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Los productores de las cooperativas de cultivo de camarón además de las limitaciones del financiamiento enfrentan la mala calidad de las aguas del Estero así como la excesiva sedimentación proveniente de aguas arriba.

6.3 DATOS GENERALES DE LA ZONA COSTERA NOROCCIDENTAL

Comunidades Visitadas

	COMUNIDADES REGISTRADAS	No. ESTIMADO DE PESCADORES	
1.	Potosí	200	89
2.	Mechapa	100	96
3.	Jiquilillo	450	182
4.	Los Zorros	30	75
5.	Padre Ramos	50	126
5.	Nahualapa	30	118
6.	Aserradores	120	190
8.	Corinto	500	286
9.	Alemania Federal	-	110
10.	El Realejo	-	200

Todas las comunidades pertenecen al departamento de Chinandega y están a lo largo de la zona costera. Potosí está situada en el área del Golfo de Fonseca frente a Honduras, las demás comunidades están a lo largo del litoral, en la zona costera inmediata al mar. El Realejo es el poblado más alejado de la costa marina, pero como todas las demás tiene acceso directo a los sitios de pesca vía navegación.

Zonas de Pesca

Los pescadores de estas comunidades pescan en el área marina. Los pescadores de Potosí visitan sitios en todo el Golfo de Fonseca incluyendo Punta Ñata, Los Farallones y Punta Cosigüina. Los pescadores de Mechapa, Jiquilillo, Aserradores y Corinto pescan en la faja marina entre Punta Ñata y Poneloya aproximadamente, a una distancia de la costa no mayor de 10 millas. Los pescadores de Padre Ramos y Los Zorros pescan frente a Jiquilillo también pescan en sitios del interior de los esteros como La virgen, Santa Rita.

Especies Objeto de Pesca

Langosta verde (*Panulirus gracilis*) Camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*), Camarón "cola verde" (*L. occidentalis*), Camarón rayado, azul (*Litopenaeus stylirostris*), Camarón cebrá (*Trachypenaeus byrdi*) Camarón "titi" (*Xiphopenaeus riveti*) Róbalos (*Centropomus spp*), Corvinas, Pancha (Fam. Sciaenidae), Pargos (*Lutjanus spp*), Meros, Cabrillas (Fam. Serranidae), Macarela (*Scomberomus spp.*) Palometas (*Gerres spp.*) Sand Fish (*Lobotes sp.*), Jureles (*Caranx spp*), Bagre (Fam. Aridae), Ruco (Fam. Haemulonidae), Tiburón (varias especies), Raya (*Dasyatis spp.*), Lisa (*Mugil spp.*) Sardina de Hebra (*Ophistonema libertate*) Cangrejos, Jaibas, Punches (varias especies), Casco de Burro (*Anadara grandis*),

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Conchas negras (*Anadara spp.*), Ostiones (*Crassostea iridescens*) y almejas (varias especies).

Artes de Pesca

Para esta zona se registraron un total de 3,350 artes de pesca de las cuales el 35 % corresponden a redes agalleras, el 24 % a anzuelos y palangres, 17.5 % a trasmallos de estero, 10.5 % a redes langosteras, 5.2 % a trasmallos de deriva, 2.9 % son atarrayas y el 4.7 % son otras artes como bolsa (1.3%), arrastre (1.1%), nasas (1.7%), buceo (0.6%) y chinchorro playero (0.1%).

Las características de las principales artes de pesca en esta zona son las siguientes:

Trasmallo de Deriva: Esta red la utilizan únicamente los pescadores de Potosí y en menor proporción los de Mechapa. Es exclusivo para la pesca del camarón blanco en el Golfo y áreas cercanas, se arma con doble paño y se le conocen como "Brujilla" aquellas redes confeccionadas con paños de malla de 2 ¼" con 2" para camarón pequeño, de 2 ¾" con 2" ó 2 ½" con 2" para camarón pequeño y mediano mezclado.

Una red de malla más grande es la "Bruja", confeccionada con malla de 3" con 2 ½" la cual es exclusivamente para la pesca del camarón "Jumbo" de categoría comercial U-12. Todas las redes capturan durante la faena peces menudos de media libra aproximadamente como pesca incidental.

Red Agallera/Trasmallo: Confeccionados con paños de nylon monofilamento, utilizan tramos de 200 metros de largo, 4 metros de altura con tamaño de malla de 2 ½, 3 y 4 pulgadas. Utilizada en todas las comunidades, con mayor porcentaje en las comunidades de Mechapa, Jiquilillo, Aserradores y Corinto

Palangre/Anzuelos: Se utiliza el clásico palangre de media agua fijo, para lo cual lo sujetan a una ancla o en su defecto directamente a la embarcación. Generalmente arman líneas que portan un rango de 100 a 500 anzuelos números 6, 7 y 8 curvos o rectos, orientados a la pesca del pargo, jurel, meros, cabrillas y tiburón. El palangre se usa generalmente en el Golfo y la zona marina. El palangre se utiliza en todas las comunidades, destacándose en número la comunidad de Corinto donde también los anzuelos son muy utilizados.

Redes Langosteras: Este arte es exclusivo para la pesca de langosta, confeccionado de manila multifilamento de 60 a 100 metros de largo y 1.5 metros de altura con tamaño de malla de 4 y 5 pulgadas. La red se usa en zonas rocosas muy cerca del fondo.

Atarraya: Utilizada principalmente para la pesca de camarón y peces menudos, tiene una altura de 1.6, 2.2, 2.5, 2.7 y 3.5 metros, que utilizan según la

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

profundidad, el tamaño de la malla oscila entre 1/4 y 1 pulgada. Se destacan en el uso de este arte las comunidades de Mechapa, Jiquilillo y Aserradores.

Embarcaciones

Se registraron 416 embarcaciones de las cuales el 53.4 % corresponden a cayucos, el 30.8 % son pangas de fibra de vidrio, 12.5 % lanchas y el 3.4 % son botes. Cayucos los hay grandes (más de 30 pies de eslora), medianos (de 22 a 30 pies de eslora) y pequeños (hasta 21 pies de eslora).

Independientemente del tipo de embarcación, el 77 % poseen motor fuera de borda como medio de propulsión y el 23 % es impulsado por remos.

Los motores se caracterizan por ser de gran potencia, en su mayoría son motores Yamaha de 30, 40 y 65 h.p, Mariner 55 h.p. Otras marcas son Evinrude, Mercury y Suzuki con potencia de 40, 60 y 75 h.p.

En Jiquilillo se confirmaron 150 equipos de trabajo que incluye medios y aparejos de pesca, cada equipo es manipulado por 3 pescadores. En Corinto se contabilizaron 25 pangas de fibra de vidrio de 25 pies de eslora y motor fuera de borda, además unos 25 cayucos de madera con motor fuera de borda. En El Realejo se estima operan 30 cayucos.

Gasto de Avituallamiento por Jornada

Hielo: C\$ 7 – 35

Combustible: 4 - 20 gl. a C\$ 33 = C\$ 132 - 660

Alimentos: C\$ 20 – 100 según la duración de la jornada.

Total : C\$ 60 – 795.

Precios de Venta al Intermediario/Acopiador

Camarón blanco: C\$ 40 - 115 El precio está relacionada con el tamaño cola, con mejor precio el más grande.

Langosta: C\$ 35 – 40 lb. (entera) C\$ 150 lb. (cola)

Pargo: C\$ 10 - 18 lb.

Corvina: C\$ 8 - 10 lb.

Róbalo: C\$ 6 – 10

Mero: C\$ 14 - 18 lb.

Pescado variado: C\$ 3 – 10 lb.

Tiburón (Filete) C\$ 7 lb.

Punche: C\$ 6 – 20 doc.

Concha negra: C\$ 5 - 7 – 10 doc.

Casco de Burro: C\$ 60 – 80 doc.

Captura por Jornada

Captura de camarón blanco en Potosí en verano: 150 lb por semana
Captura de camarón blanco en Potosí en invierno: hasta 800 lb. por semana.
Captura de langosta en el área de Aserradores: hasta 30 lb/día
Captura de pescado en el área de Jiquilillo: 100 – 200 lb/día
Captura de pescado en el área de Corinto: 100 lb/día
Captura de concha negra en el área de Corinto: de 10 – 15 doc/día.
Captura de concha negra en El Realejo: de 6 – 10 doc/día.

Comercialización

Potosí es un caso especial y crítico, la principal especie objeto de captura es el camarón blanco (todas las especies), camarón tigre y camarón tití, los principales mercados son El Salvador y Honduras, comerciantes de ambos países tienen pangas nacionalizadas que van a desembarcar a sus respectivos países llevando además producto que compran a los demás pescadores.

En todos los centros pesqueros hay acopiadores particulares (intermediarios) que trabajan directamente con los pescadores, hacen sus propios arreglos y generalmente cada acopiador lidera un determinado grupo de pescadores.

Los acopios están equipados con capital efectivo, termos, hielo, combustible, equipos y materiales de pesca para comprar el producto y avituallar a sus pescadores respectivamente, facilidades que les brindan las empresas Expomar, Nicafish, y Nicanor, quienes compran la mayor parte del producto principalmente el de exportación, el resto del producto los intermediarios lo venden localmente a restaurantes, comerciantes, paneras y particulares.

La empresa Neptuno está presente en Aserradores exclusivamente para el acopio de langosta. Comerciantes de El Salvador y Honduras también visitan estos centros pesqueros entrando al país vía Potosí.

Los centros de acopio están distribuidos en Mechapa (3), Aserradores (3), Nahualapa (2), Padre Ramos (8), Los Zorros (1), Jiquilillo (6), Corinto (10).

Los pescadores y concheros de El Realejo venden su producto en su comunidad y en los mercados de Chinandega, Chichigalpa, Telica y León, consiste principalmente concha negra y pescado, no se pesca camarón en absoluto.

Hay muchos compradores de pescado y mariscos que visitan estos centros pesqueros para llevarlos a vender a sus lugares de origen.

Logística

La pesca del camarón en Potosí se realiza mayormente en horas de la madrugada aunque hay temporadas que se puede pescar todo el día o sólo de noche. Todos los pescadores coinciden que “depende de muchas condiciones”. Es una pesca activa, la red deriva con el movimiento de las aguas y los lances pueden durar alrededor de una hora.

Los pescadores con trasmallos o redes agalleras para langosta y escamas (Pargo y Corvina) en sitios marinos, en general realizan jornadas intensivas revisando los equipos por la mañana y por la tarde, las redes quedan en el agua las 24 horas del día, hasta cuando ameriten reparaciones mayores o cambio de sitio de pesca. También realizan jornadas nocturnas para pargo, calando redes por la tarde y recuperando por la mañana del día siguiente con revisión a medianoche.

Pescadores de los esteros Padre Ramos y Los Zorros, en temporadas bajas de la langosta, pargo y corvina, se dedican a la colecta de concha negra y punche. También en estas comunidades hay pescadores exclusivos de los esteros, capturando una variedad de especies marinas que se caracterizan por ser de menor tamaño (peces jóvenes).

En Aserradores, Corinto y El Realejo hay colectores exclusivos de concha negra y casco de burro que realizan jornadas diarias desde la madrugada hasta las diez de la mañana aproximadamente.

Los pescadores marinos utilizan pangas de fibra de vidrio de 25 pies o lanchas de madera de 18 pies, todos con motores fuera de borda con potencia en un rango de 25 a 75 h.p. En Mechapa, Aserradores, Jiquilillo, Padre Ramos y Corinto forman tripulaciones de 3 – 4 personas por panga (1 capitán que maniobra la panga y tres marinos que operan las redes). En estos mismos sitios también hay dueños de pangas y equipos (armadores en pequeña escala) que contratan a los pescadores a los que pagan con un determinado porcentaje de la captura de la jornada.

En muchos casos los armadores son dueños de un centro de acopio, ó al menos asociado. En Jiquilillo, Padre Ramos y Corinto hay muchos pescadores que no tienen equipos de pesca ni embarcación, éstos salen a pescar como tripulantes asalariados con una paga alrededor de los C\$150 por semana.

Los pescadores en los esteros utilizan cayucos impulsados por remos y generalmente van dos pescadores por cayuco.

Los concheros de El Realejo que tienen que viajar hasta Corinto van juntos hasta 20 personas (mujeres, hombres y adolescentes) en cayucos motorizados pagando por el viaje ida y regreso al dueño del cayuco.

Alternativas Económicas

La colecta de larvas es la principal alternativa económica (después de la pesca) siendo en Alemania Federal (Corinto) donde hay mayor número de colectores de larvas en la población, prácticamente es masiva la participación, otros centros de importancia son el estero Padre Ramos, Los Zorros, Nahualapa (138) y El Realejo (100). En el estero Los Zorros sacan larvas de camarón sin embargo no hay pesca de camarones juveniles en el interior del estero (según los pescadores no se encuentran).

Los pobladores de Alemania Federal que quedan en el desempleo durante los meses de cultivo y cosecha en las camaronerías, se dedican a la extracción de leña de mangle y muy pocos a la colecta de conchas negras, no obstante es sabido que la mayor parte de la larva que se exporta ilegalmente a Honduras procede de este lugar. Es la comunidad que presenta mayor infraestructura para la recepción de larvas de camarón. En las otras comunidades donde se colecta larvas de camarón vuelven a la pesca al menos en el estero los menos equipados o como marinos asalariados.

La participación en las labores agrícolas es bastante limitada, por la poca disponibilidad de tierras comunales o por la vocación misma de los suelos y características de ecosistemas estuarinos y manglares. Muy pocos se dedican a la agricultura de temporada en pequeñas parcelas, cultivan frijoles y maíz.

Participación de la Mujer en la Actividad Pesquera

En Corinto, Alemania Federal, Jiquilillo y El Realejo es donde la mujer desempeña un papel más beligerante. En El Realejo la mujer realiza el flujo completo de producción de la concha negra, desde la colecta hasta la comercialización, además participa en la captura de larvas de camarón en temporada. En Jiquilillo y Corinto como son centro recreativos y turísticos tienen las opciones de comedores, bares y restaurantes donde la mujer se desempeña desde dueña de negocios, cocineras y meseras, también hay vendedoras ambulantes de cócteles y ceviches.

En Alemania Federal participa a la par de su pareja e hijos en la captura de larvas de camarón, también venden mariscos y cócteles preparados en "ramadas" y en la costa. En Mechapa se registró una mujer dueña de acopio liderando un grupo de 25 pescadores y en Nahualapa hay una acopiadora, varias paneras y larveras. No fue posible determinar el número de mujeres que participan en estas actividades pero podría ser similar al número de pescadores y larveros.

Relación Marital y Educación

La relación marital sigue siendo informal en un alto porcentaje, entre mujeres y hombres consolidan grupos familiares sin ningún vínculo marital civil o eclesiástico. El nivel escolar también es muy bajo muy pocos pescadores o

larveros (as) han logrado superar la primaria. En Mechapa una dueña de acopio está estudiando Administración Hotelera y Turismo en horario de fines de semana y en Corinto se registró un dueño de acopio con título universitario (economista).

Prácticas Furtivas de Pesca y Comercialización y Uso del Mangle

Las comunidades del Estero Real y Potosí en el área de Cosigüina, tienen relaciones establecidas inevitables por la cercanía de las fronteras con comerciantes y pescadores de los vecinos países de El Salvador y Honduras. Lo negativo de esta práctica es que se realizan al margen de las normas y procedimientos legales existentes para el caso. Además, con los atractivos precios que ofrecen los comerciantes de aquellos, captan la mayor parte o toda la producción de esta zona, principalmente camarón, bivalvos y larvas. Los volúmenes de producción que salen hacia esos países se desconocen precisamente porque no se está cumpliendo con ningún requisito establecido. Hay muchos casos en que los dueños de los medios y aperos de pesca son hondureños ó salvadoreños. Los casos críticos de estas prácticas son Potosí con el recurso camarón (todas las especies) y Alemania Federal con la exportación de larvas de camarón procedentes de este sitio hacia Honduras.

Las zonas y sitios de pesca están en la zona marina inmediata a la costa con excepción de las zonas del estero Padre Ramos, Los Zorros y El Realejo donde hay pescadores de estero y colectores de punche y concha negra. Sin embargo la mayoría de los pescadores siempre están en estrecho contacto con el área estuarina, principalmente para el consumo del mangle. La comunidad que presentó más dependencia del manglar fue Alemania Federal en donde toda la comunidad se dedica a la extracción de larvas de camarón y en temporada baja se dedican a la venta de leña de mangle.

El uso de explosivos en los esteros para sacar pescado, es también una práctica generalizada en los pescadores de menos recursos, en Los Zorros se registraron al menos tres personas sin una de sus manos producto de manipular explosivos para la pesca en esteros.

Los pescadores de El Realejo tienen que ir hasta Corinto a pescar porque las capturas cerca de su comunidad no son rentables o son nulas. Según los pescadores hace unos veinte años se podía ejercer la pesca cerca del puerto El Realejo, pero con el uso de mangas, bolsa y explosivos, la situación ha cambiado dramáticamente.

6.3.1 COMUNIDAD DE POTOSI

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Potosí pertenece al municipio de El Viejo, la que se encuentra ubicada a una distancia de 208 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

En esta comunidad se registraron 89 pescadores; lo que representa un 86 por ciento del total registrado en 1995. De estos, 76 pescadores se dedican a la pesca y la especie de mayor captura es el camarón. El arte de pesca más utilizado es el trasmallo con 153 equipos registrados. La actividad secundaria con la que complementan la pesca es la agricultura, seguida de la reparación de equipos de pesca. Los sitios de pesca en donde los pescadores realizan sus actividades por orden de importancia son el Golfo, La Salvia, Santa Julia y Punta Arena. El ingreso mensual promedio obtenido es de C\$ 2,082.00

- **Escolaridad**

El nivel de escolaridad más frecuente en los pescadores es la Primaria con 63%, el nivel secundario representa el 12% y el analfabetismo el 24%; y el 1% el nivel universitario.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	18	3	21
Primaria	52	4	56
Secundaria	8	3	11
Universidad	1		1
Total	79	10	89

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 79 son hombres y 10 mujeres; 55 hombres son casados ó están acompañados, 24 son solteros, en cuanto a las mujeres 8 son casadas y 2 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Se obtuvo información de 55 embarcaciones, siendo las más predominantes los cayucos con 40 registrados, los que operan con motores fuera de borda, en su mayoría Yamaha, el resto de embarcaciones son propulsadas por remo.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayucos	40
Panga	3
Lancha	12
Total	55

Motores	Total
Fuera de Borda	28
Remo	8
total	36

Artes	Total
Trasmallo	153
Atarraya	55
Línea de Mano	26
Arrastre	24
Nasa de Langosta	20
Palangre	9
Red Camaronera	5
Chinchorro	4
Bolsa	2
Total	298

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.25 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: pesca 6 horas/día, acopio 6 horas/día, comercialización 6 horas/día, Camaronicultura 7 horas/día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LAS ACTIVIDADES PESQUERAS

De las 10 mujeres que se dedican a la actividad pesquera, 5 se dedican a la comercialización, 4 a la pesca y 1 al acopio de producto; en otro aspecto 4 de ellas son propietarias de motores. La actividad secundaria con la que complementan la pesca es la actividad doméstica.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los pescadores se quejaron de las irregularidades cometidas por parte de la fuerza naval y aduanas, quienes supuestamente les niegan su derecho a pescar en el Golfo, permitiéndoles a los salvadoreños y hondureños facilidades para pescar en aguas nicaragüenses, mediante la extensión de permisos pagados, y

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

en los que se involucran acopiadores locales que actúan como socios de los extranjeros.

Existe una fuerte influencia de los extranjeros en la técnica pesquera local concentrada en gran medida en el uso de las llamadas redes brujas, de doble paño y de malla fina para capturar camarón. Estas redes que se calan a la deriva y contra corriente también capturan peces pelágicos en su mayoría de tallas juveniles, lo cual es una amenaza a la viabilidad reproductiva de sus poblaciones.

6.3.2 COMUNIDAD DE MECHAPA

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Mechapa pertenece al municipio de El Viejo, la que se encuentra ubicada a una distancia de 205 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Según el I Censo Nacional de la Actividad Pesquera, en esta comunidad se registraron en 1995, 35 pescadores. Actualmente el número de pescadores registrados representó un incremento de más del 100 por ciento, lográndose encuestar 96 pescadores. Cerca de esta comunidad se realiza cierta actividad de cultivo de camarón, en la pesca el recurso más capturado es langosta. El arte de pesca más utilizado es el Trasmallo con 227 equipos registrados.

También respondieron que la actividad secundaria con la cual complementan la pesca es la agricultura, seguida de la reparación de equipos. Los sitios de pesca por orden de importancia son: Mechapa, Punta Nata, Padre Ramos y Punta del Toro. El ingreso mensual promedio obtenido es de C\$ 4,595.00

En esta comunidad una gran mayoría de mozos ó marinos componen la fuerza laboral pescadora. No poseen equipos ni embarcaciones, pero las trabajan para sus dueños, que por lo general son comerciantes locales de pescado (acopiadores).

Esta tendencia es también marcada por el desempleo rural, pues se abarcó un alto rango de edades productivas, así como se detectó un reclutamiento sustancial de jóvenes desde los 14 años, quienes no asisten a la escuela y ostentan el orgullo de ser trabajadores del mar. Esta tendencia indica desde luego la falta de equidad intra e intergeneracional, ya que concentra poder económico en pocas manos y crea un sistema de empleo sin beneficios sociales ni oportunidades de mejoramiento. Los pescadores se reducen a una masa flotante de mano de obra que se han acomodado a recibir pago por las capturan que consiguen con medios ajenos.

- **Escolaridad**

El nivel de escolaridad más frecuente en los pescadores es la primaria con un 70 por ciento, existiendo un 19 por ciento que no saben leer y escribir.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	18	0	18
Primaria	60	7	67
Secundaria	10	1	11
Total	88	8	96

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 88 son hombres y 8 mujeres; 47 hombres están casados ó acompañados y 41 son solteros, en cuanto a las mujeres 3 son casadas y 5 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Se obtuvo información de 50 embarcaciones, lográndose registrar 25 lanchas y 25 cayucos de madera, los que operan con motores con motores fuera de borda en su mayoría marca Yamaha.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Lancha	25
Cayucos	25
	50

Motores	Total
Fuera de Borda	47
Remo	1
	48

Artes	Total
Trasmallo	227
Red Langostera	83
Línea de mano	17
Red Camaronero	15
Palangre	12
Arrastre	8
Atarraya	5
Total	367

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.2 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 5 horas, acopio 5 horas, comercialización 8 horas, pesca de larvas 7 horas y camaronicultura 7 horas diarias.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 8 mujeres que se dedican a la actividad pesquera, 5 se dedican a la pesca de larvas, 2 a la camaronicultura y 1 a la comercialización. En otro aspecto 1 es propietaria de motores. La actividades secundarias con las que complementan la pesca por orden de importancia es: labores domésticas y agricultura.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los pescadores no poseen sus propios medios de producción, trabajan por un salario.

6.3.3 COMUNIDAD DE JIQUILILLO

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Jiquilillo, pertenece al municipio de El Viejo, la que se encuentra ubicada a una distancia de 172 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y NÚMERO DE PESCADORES.

En 1995, en esta comunidad se registraron 35 pescadores; actualmente el número de pescadores registrados representó un incremento significativo en esta comunidad. Los pescadores se dedican a la pesca y los recursos que más capturan son peces de escama. El arte de pesca más utilizado es el Trasmallo con 360 equipos registrados. La actividad secundaria con la que complementan la pesca es la camaronicultura (pesca de larvas). Los mayores sitios de pesca en donde los pescadores realizan sus actividades por orden de importancia son costas de Jiquilillo, El Golfo, Corinto y La Vela. El ingreso mensual promedio obtenido es de C\$ 2,015.00

La mayoría de pescadores de esta son mozos ó marinos, no poseen equipos ni embarcaciones, trabajan para los dueños, que por lo general son comerciantes locales de pescado (acopiadores) ó dueños de ranchos turísticos.

Existe gran desempleo rural, lo que ha incidido en que muchos obreros agrícolas y menores de edad, se dediquen a la pesca. Esta comunidad es un centro de atracción de pescadores temporales en vista de la ventajosa ubicación geográfica costera que les permite acceder a las zonas de pesca del Golfo de Fonseca y de Puerto Sandino.

- **Escolaridad.**

El mayor nivel de escolaridad alcanzado por los pescadores es la primaria con 80 por ciento, existiendo un 8 por ciento que no saben leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	13	3	16
Primaria	108	37	145
Secundaria	15	5	20
Técnico	0	1	1
Total	136	46	182

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 136 son hombres y 46 mujeres; 102 hombres son casados ó acompañados y 34 son solteros, en cuanto a las mujeres 33 son casadas y 13 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA.

Estos pescadores cuentan con 42 embarcaciones, predominando las pangas, con 27 equipos registrados, las que operan con motores fuera de borda, en su mayoría marca Mariner, el resto de embarcaciones son propulsados por remo.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Panga	27
Cayucos	15
	42

Motores	Total
Fuera de Borda	38
Remo	5
	43

Artes	Total
Trasmallo	360
Línea de mano	78
Red Langostera	48
Bolsa	42
Palangre	31
Atarraya	5
Chayo	8
Total	572

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.42 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: pesca 6 horas, comercialización 7 horas, procesamiento 6 horas, reparación/limpieza 5 horas, pesca de larvas 6 horas acopio de larvas 7 horas y camaronicultura 8 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 46 mujeres registradas que se dedican a la actividad pesquera, 36 se dedican a la pesca de larva y 10 a la pesca de escamas. Solamente 1 mujer es propietaria de motores. La mayoría de las mujeres complementan la pesca con las labores domesticas y la camaronicultura.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

No existen equipos de pesca en poder de quienes ejercen la pesca, estos realizan la actividad por un salario.

6.3.4 COMUNIDAD DE LOS ZORROS

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

Esta comunidad de Los Zorros pertenece al municipio de El Viejo, ubicada a 173 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

En esta comunidad se registraron un total de 75 pescadores, los que tienen como principal actividad la pesca de escamas. El arte de pesca más utilizado es el Trasmallo con 98 equipos registrados. Además de la pesca de escama se dedican a la pesca de larvas. Los sitios de pesca en donde los pescadores realizan sus actividades por orden de importancia son Jiquilillo, Los Zorros, Padre Ramos, Mechapa y el Estero. El ingreso promedio mensual es de C\$ 1,407.00.

- **Escolaridad**

El nivel primario reporta los mayores registros con el 83 por ciento, secundaria 3 por ciento y el 16 por ciento no saben leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	9	2	11
Primaria	47	15	62
Secundaria	2	0	2
Total	58	17	75

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 58 son hombres y 17 mujeres; 37 están casados ó acompañados y 21 son solteros, en cuanto a la mujeres, 13 son casadas y 4 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Se obtuvo información de 22 embarcaciones, predominando los cayucos, registrándose 12, los que operan con motores fuera de borda, en su mayoría marca Yamaha, el resto de embarcaciones son propulsados por remo.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayucos	12
Lancha	7
Panga	3
Total	22

Motores	Total
Fuera de Borda	17
Remo	6
	23

Artes	Total
Trasmallo	98
Línea de Mano	46
Atarraya	6
Red Langostera	4
Palangre	4
Total	158

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 6 horas, comercialización 4 horas y pesca de larvas 8 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 17 mujeres registradas, 15 se dedican a la pesca de larvas y 2 a la comercialización. Las actividades con que completan la pesca por orden de importancia son las labores domésticas y la recolección de conchas.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los pescadores en los esteros tienen que resistir la presión y competencia que ejercen pescadores ilegales extranjeros.

Además existen pescadores locales que por irracionalidad recurren a métodos destructivos como el uso de bombas, las cuales son detonadas una vez que han derribado árboles de mangle a través de los ramales de estero.

En general dicen sentir la necesidad de aplicación de normativas pesqueras para reducir el uso de trasmallos.

6.3.5 COMUNIDAD DE PADRE RAMOS

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Padre Ramos pertenece al municipio de El Viejo, se encuentra ubicada a una distancia de 179 kilómetros de Managua. El Estero es un área extensa de 3,000 hectáreas de espejo de agua y cuenta con varias comunidades en distintos puntos de sus riberas tales como: Venecia, La Ballona, Kilaca, El Tintal.

El estero de Padre Ramos es un área protegida por ley dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Actualmente está bajo régimen de co-manejo entre el Ministerio de Recursos Naturales y del Ambiente (MARENA) y la organización "SELVA".

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

En el año 1995, en esta comunidad se registraron 33 pescadores; actualmente el número de pescadores fue de 128, lo que representa un incremento en más del 300 por ciento. Los pescadores capturan específicamente peces de escamas. El arte de pesca más utilizado es el Trasmallo con 391 equipos registrados. La actividad secundaria con la cual complementan la pesca es la reparación de equipos y la recolección de larva de camarón. Los principales sitios de pesca en por orden de importancia son: Padre Ramos, Jiquilillo, Punta Nata, Mechapa, Aserradores y el Golfo. El ingreso mensual promedio obtenido es de C\$ 3,616.00.

- **Escolaridad**

El mayor nivel de escolaridad cursado por los pescadores es el de primaria, con 54 por ciento, a la vez existe un 40 por ciento que no saben leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	50	2	52
Primaria	45	24	69
Secundaria	5	1	6
Técnico	1	0	1
Total	101	27	128

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 101 son hombres y 27 mujeres; 63 hombres están casados ó acompañados y 38 son solteros, en cuanto a las mujeres 23 son casadas y 4 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Estos pescadores, cuentan con 32 embarcaciones, predominando los Cayucos, con 13 registrados, estos operan con motores fuera de borda en su mayoría marca Mariner, el resto de embarcaciones son propulsados por remo.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Lancha	10
Cayucos	13
Panga	9
	32

Motores	Total
Fuera de Borda	32
Remo	5
	37

Artes	Total
Trasmallo	391
Línea de Mano	79
Red Langostera	52
Palangre	22
Atarraya	3
Bolsa	2
Total	549

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 5 horas, acopio 8 horas, comercialización 6 horas, procesamiento 3 horas, reparación y limpieza 6 horas y pesca de larvas 8 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 27 mujeres que se dedican a la actividad pesquera, 12 se dedican a la pesca de larvas, 7 a la comercialización, 4 a la pesca y reparación de equipos, 3 son propietarias de motores. En su mayoría las mujeres combinan la actividad pesquera con las labores domestica y en menor cuantía con la camaricultura y la recolección de conchas.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

El estero sufre la presión de pesca ilegal de salvadoreños y hondureños y la utilización de prácticas devastadoras como el uso de bombas y el uso de

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

trasmallos en fondos rocosos los cuales suelen pegarse generando una constante mortalidad de peces sin beneficio alguno.

6.3.6 COMUNIDAD DE NAHUALAPA (EL MANZANO)

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

Nahualapa pertenece al municipio de El Viejo, ubicada a 165 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y NÚMERO DE PESCADORES.

Según el I Censo Nacional de la Actividad Pesquera, en 1995, en esta comunidad se registraron 64 pescadores; actualmente el número de pescadores registrados representan un incremento de más del 185 por ciento; registrándose 119 pescadores. Los recursos que más capturan son escama y langosta. El arte de pesca más utilizado es el Trasmallo con 117 equipos registrados. La actividad secundaria con la cual complementan la pesca es la agricultura. Los mayores sitios de pesca en donde los pescadores realizan sus actividades por orden de importancia son el Manglar, Los Clavos, Nahualapa y El Chalet. El ingreso mensual promedio obtenido es de C\$ 874.00.

- **Escolaridad.**

El nivel de escolaridad más alto alcanzado por los pescadores es el de primaria con 65 por ciento, con un 25 por ciento de pescadores que no saben leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	18	12	30
Primaria	43	34	77
Secundaria	10	2	12
Total	71	48	119

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 71 son hombres y 48 mujeres; 48 hombres son casados y 23 son solteros, en cuanto a las mujeres 34 son casadas y 14 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA.

En esta comunidad se registraron 11 embarcaciones, predominando los cayucos de madera, con 6 medios registrados, los que operan con motores fuera de borda, en su mayoría marca Yamaha, el resto de embarcaciones son propulsados a remo.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayucos	6
Panga	4
Lancha	1
	11

Artes	Total
Trasmallo	117
Nasa de Langosta	24
Línea de Mano	15
Trasmallo	11
Bolsa	2
Palangre	1
Total	170

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.75 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 6 horas, comercialización 9 horas, reparación/limpieza 5 horas y pesca de larvas 7 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 48 mujeres registradas que se dedican a la actividad pesquera, 43 pescan larvas, 2 escama y 3 se dedican a comercializar el producto.

Ninguna de las mujeres posee equipos de pesca. Complementan la actividad pesquera con las labores domesticas y con la agricultura de subsistencia.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Uno de los problemas presentados en esta comunidad es la situación de los larveros de estero, quienes se sienten a merced de los acopiadores de larva, los cuales les imponen medidas arbitrarias de pago y acopio, que afectan injustamente sus ingresos por venta de larva de camarón.

En muchos casos no les pagan (les reciben al fiado), si les pagan les dan menos de lo correspondiente y en el proceso de acopio, utilizan técnicas para subestimar las cantidades acopiadas a través del conocido “bikeo” (método de muestreo de larvas utilizando un recipiente o beaker).

6.3.7 COMUNIDAD DE ASERRADORES

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Aserradores pertenece al municipio de El Viejo, se encuentra ubicada a 170 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

El I Censo Nacional de la Actividad Pesquera realizado en 1995, refleja que en esta comunidad se registraron 10 pescadores; actualmente el número de pescadores se incrementó en un porcentaje bastante considerable; registrándose un total de 192 pescadores. La actividad principal que realizan es la pesca de escama. El arte de pesca más utilizado es el Trasmallo con 245 equipos registrados. La actividad secundaria con la cual complementan la pesca es la recolección de conchas, seguida de la agricultura. Los mayores sitios de pesca en donde los pescadores realizan sus actividades por orden de importancia son Aserradores, Los Riitos, La Chancha, Río Viejo, Aposentillo y Mata de Maíz. El ingreso mensual promedio obtenido es de C\$ 2,702.00

- **Escolaridad.**

El nivel de escolaridad más alto alcanzado por estos pescadores es el de primaria con 71 por ciento, existiendo un 29 por ciento que no saben leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	24	13	37
Primaria	96	40	136
Secundaria	14	3	17
Técnico	1	1	2
Total	135	57	192

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 135 son hombres y 57 mujeres; 88 hombres son casados ó están acompañados y 47 son solteros, en cuanto a las mujeres 37 son casadas y 20 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

En esta comunidad se registraron 49 embarcaciones, predominando los cayucos de madera con 25 medios registrados, estos operan con motores fuera de borda, en su mayoría Marca Yamaha, el resto de embarcaciones son propulsados por remo.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayucos	25
Panga	18
Lancha	6
	49

Artes	Total
Trasmallo	245
Línea de mano	54
Palangre	25
Bolsa	22
Chayo	3
Buzo	2
Total	351

Motores	Total
Motores	Total
Fuera de Borda	8
Remo	4
Fuera de Borda	43
Remo	14
	57

• **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 7 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 6 horas, acopio 8 horas, comercialización 7 horas, pesca de larvas 8 horas y acopio de larvas 6 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 57 mujeres que se dedican a la actividad pesquera, 35 se dedican a la pesca de larva, 20 a la pesca de escama y 2 a la comercialización, 7 son propietarias de motores. Las actividades con que completan la pesca por orden de importancia es recolección de conchas, labores domésticas, camaronicultura y agricultura.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los pescadores se sienten amenazados por la apropiación de la costa por parte de empresarios turísticos que piensan construir marinas privadas.

Algunos ya han empezado a excluir el uso de las costas por los pescadores quienes tradicionalmente han tenido acceso desde el principal ramal del estero.

6.3.8 COMUNIDAD DE CORINTO

1. LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Corinto pertenece al municipio de Corinto, ubicada a 153 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

En esta comunidad se registraron 288 pescadores artesanales. Estos pescadores respondieron que se dedican a la pesca y que el recurso que más capturan es escama. El arte de pesca más utilizado es el Palangre con 283 equipos registrados. La actividad secundaria con que complementan la pesca es la reparación de equipos, seguida de la recolección de conchas. Los sitios de pesca en donde los pescadores realizan sus actividades por orden de importancia son PoneLOYA, Corinto, Aserradores, Puerto Sandino y Punta Ñata. El ingreso mensual promedio mensual obtenido es de C\$ 2,393.00

- **Escolaridad.**

En su mayoría los pescadores han alcanzado el con un 65 por ciento, el porcentaje de los que no saben leer ni escribir representa apenas un 6%, hay que destacar que a pesar de lo alejado de la comunidad de los centros universitarios hay un 3% de pescadores que han alcanzado algún nivel universitario.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	20	5	25
Primaria	165	15	180
Secundaria	71	4	75
Técnico	0	1	1
Universidad	6	1	7
Total	262	26	288

- **Estado Civil.**

Del total de pescadores registrados 262 son hombres y 26 mujeres; 163 hombres están casados ó acompañados y 99 son solteros, en cuanto a las mujeres 16 son casadas y 10 son solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

En esta comunidad se obtuvo información de 96 embarcaciones, predominando los cayucos de madera con 62 cayucos registrados, los que operan con motores fuera de borda, en su mayoría yamaha, el resto de embarcaciones son propulsados por remo.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayucos	62
Panga	26
Lancha	8
	96

Motores	Total
Fuera de Borda	77
Remo	18
Vela	4
	99

Artes	Total
Palangre	283
Trasmallo	267
Línea de Mano	134
Red Langostera	18
Atarraya	7
Total	709

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.67 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 7 horas, comercialización 7 horas y acopio de larvas 6 horas por día.

4. Participación de las Mujeres en las Actividades Pesqueras.

De las 26 mujeres que se dedican a la actividad pesquera, 20 se dedican a la pesca, 5 a la comercialización y 1 al acopio de post larvas. 5 de estas mujeres son propietarias de motores. Combinan la actividad pesquera con las labores domesticas y con la recolección de conchas.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

La pesca artesanal recibe la continua entrada de los desempleados de la actividad de estiba portuaria. Una buena cantidad de pescadores expresaron que en otros tiempos fueron trabajadores del puerto.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Predomina la falta de equipamiento, situación que es aprovechada por los acopiadores para el establecimiento de vínculos laborales y compromisos de entrega de producto capturado.

6.3.9 COMUNIDAD DE PUERTO EL TORO (ALEMANIA FEDERAL)

1. LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Puerto El Toro (Alemania Federal) pertenece al municipio de El Realejo, ubicada a 145 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

En esta comunidad se registraron 126 pescadores, los que se dedican en su mayoría a la pesca de escama. El arte de pesca más utilizado es el Trasmallo con 28 equipos registrados. La actividad secundaria con la cual complementan la pesca es el corte de leña y la recolección de conchas. Los sitios de pesca por orden de importancia son: Maderas Negras, La Tigra, El Nancite y San Luis. El ingreso promedio mensual obtenido es de C\$ 1,080.00

- **Escolaridad.**

El nivel de escolaridad más frecuente en los pescadores es la primaria con 61 por ciento, el porcentaje de pescadores que no saben leer ni escribir alcanza el 28 por ciento.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	32	4	36
Primaria	70	7	77
Secundaria	10	0	10
Técnico	1	0	1
Universidad	2	0	2
Total	115	11	126

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 115 son hombres y 11 mujeres; 90 hombres están casados ó acompañados y 25 son solteros, en cuanto a las mujeres 7 son casadas y 4 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Se obtuvo información de 2 cayucos, los que operan con motores fuera de borda Yamaha y Mariner.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayucos	2
	2

Motores	Total
Fuera de Borda	2
	2

Artes	Total
Trasmallo	28
Línea de mano	7
Total	35

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 9 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 6 horas, pesca de larvas 10 horas y acopio de larvas 10 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 11 mujeres que se dedican a la actividad pesquera, 8 se dedican a la pesca de larvas, 2 al acopio y 1 a comercialización. En esta comunidad ninguna mujer es propietaria de medios. Las actividades con que complementan la pesca por orden de importancia es la recolección de conchas y las labores domésticas.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

En esta comunidad predominantemente de recolectores de larvas se ha observado un agotamiento de larva e irregularidad de su abundancia en los ciclos de agujajes o mareas vivas.

6.3.10 COMUNIDAD DE EL REALEJO

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de El Realejo pertenece al municipio del mismo nombre, se encuentra ubicada a 144 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

En esta comunidad se encuestaron un total de 200 pescadores los que tienen como actividad principal la pesca de escama. El arte de pesca más utilizado es el Trasmallo con 57 equipos registrados. La actividad secundaria con la cual complementan la pesca es la recolección de larvas de camarón, seguido de la recolección de conchas. Los sitios de pesca por orden de importancia son: El Realejo, Corinto, Venecia, El Panteón y La Chokolata. El ingreso promedio mensual es de C\$ 1,105.00

- **Escolaridad**

El nivel de escolaridad más frecuente en los pescadores es la primaria con el 59%, aunque hay un alto porcentaje de pescadores que no saben leer ni escribir correspondiente al 24 por ciento.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	34	14	48
Primaria	92	25	117
Secundaria	29	2	31
Universidad	3	1	4
Total	158	42	200

- **Estado Civil**

Del total de pescadores registrados 158 son hombres y 42 mujeres; 105 hombres son casados ó están acompañados y 53 son solteros, en cuanto a la mujeres 34 son casadas y 8 solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

En esta comunidad se registraron 34 embarcaciones, predominando los cayucos, registrándose un total de 26; los que operan con motores fuera de borda, en su mayoría Yamaha, el resto de embarcaciones son propulsados por remo.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayuco Pequeño	26
Panga	7
Lancha	1
Total	34

Motores	Total
Fuera de Borda	23
Remo	15
	38

Artes	Total
Trasmallo	57
Línea de Mano	37
Bolsa	17
Nasa de Langosta	12
Red Langostera	12
Atarraya	11
Chayo	4
Palangre	1
Total	151

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 7.6 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 6 horas, acopio 8 horas, comercialización 7 horas, pesca de larvas 8 horas y acopio de larvas 9 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

De las 42 mujeres registradas, 25 se dedican a la pesca de escama, 15 a la pescan de larvas, y 2 a la comercialización. 4 de ellas son propietarias de motores, complementando la actividad con la recolección de conchas y las labores domésticas.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los pescadores expresaron que desde el Ingenio San Antonio se vierten las aguas residuales de los procesos productivos de la fábrica hacia el río, para luego desembocar en el estero, envenenando y matando toda forma de vida existente en el mismo; así también dijeron que en toda la zona no se puede ejercer ninguna actividad, debido a que la contaminación afecta el desarrollo de las actividades económicas y de subsistencia.

6.3.11 COMUNIDAD DE EL VIEJO

1. LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD

La comunidad de El Viejo pertenece al municipio del mismo nombre, ubicada a 138 kilómetros de Managua.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 8 personas, los que se dedican a la camaronicultura y la especie que aprovechan es el camarón. El arte de pesca más utilizado es la Línea de Mano con 6 equipos registrados. La actividad secundaria con la cual complementan la camaronicultura es la pesca en esteros. El principal sitio de pesca es el Estero Real. El ingreso promedio mensual obtenido es de C\$ 2,251.00

- **Escolaridad**

De los pescadores registrados la mayoría han alcanzado el nivel primario y secundario.

Escolaridad	Hombres	Total
Primaria	5	5
Secundaria	3	3
Total	8	8

- **Estado Civil**

De los 8 pescadores que se registraron, solamente 6 son casados y los otros 2 son solteros.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

En esta comunidad solamente se registró un cayuco, el que opera con motor fuera de borda marca Yamaha.

Número de Embarcaciones, Motores y artes de pesca utilizados

Embarcaciones	Total
Cayuco Pequeño	1
	1

Motores	Total
Fuera de Borda	1
	1

Artes	Total
Línea de Mano	6
Atarraya	4
Bolsa	4
Total	14

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.25 horas por día; sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es pesca 6 horas, comercialización 6 horas, acopio de larvas 6 horas y camaronicultura 7 horas por día.

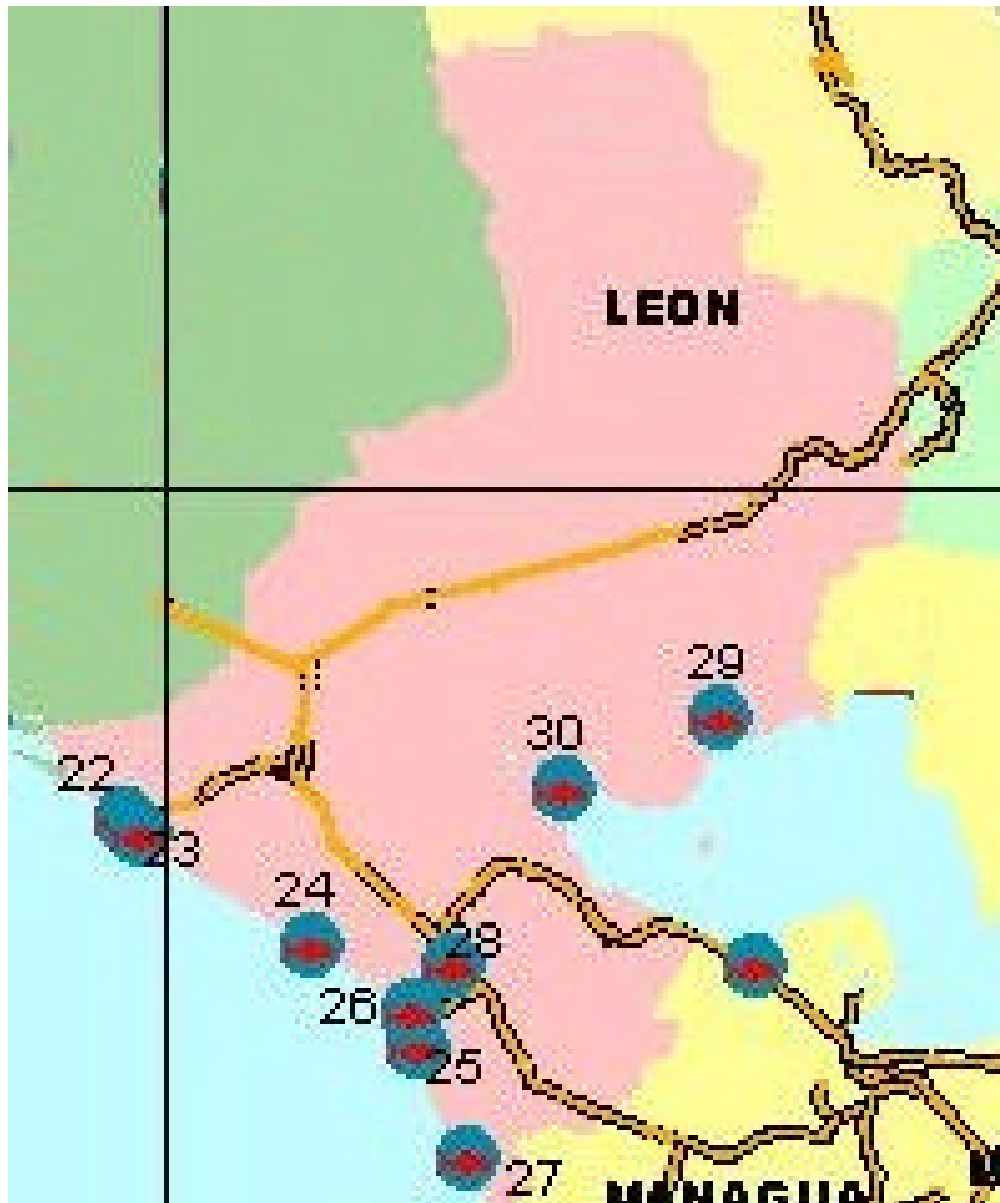
4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

En esta comunidad no se registró a ninguna mujer

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los pescadores del Estero Real reflejaron una grave amenaza a la función de refugio y reproducción que cumplen los esteros y sus manglares, debido al tipo de artes de pesca ampliamente utilizados como la bolsa y las mangas, con las cuales se capturan indiscriminadamente los juveniles de especies que deberían dejarse crecer a tallas comerciales en mar abierto.

COMUNIDADES PESQUERAS DEL DEPARTAMENTO DE LEON



- 22.- Poneloya
- 23.- Las Peñitas
- 24.- Salinas Grandes
- 25.- Miramar
- 26.- Puerto Sandino
- 27.- El Tránsito
- 28.- El Tamarindo
- 29.- El Papalonal
- 30.- Puerto Momotombo

6.4. DATOS GENERALES DE LA ZONA COSTERA CENTRO-OCCIDENTAL

Comunidades Visitadas

	COMUNIDADES REGISTRADAS	No. ESTIMADO DE PESCADORES	
1.	Poneloya (Pto. Mántica)	150	157
2.	Las Peñitas	60	168
3.	Salinas Grandes	150	115
4.	Miramar	60	79
5.	Puerto Sandino	60	46
5.	El Tránsito	200	132
6.	Masachapa	500	163

La mayoría de las comunidades pertenecen al departamento de León excepto Masachapa que pertenece al departamento de Managua, todas están ubicadas a lo largo de la zona costera.

Zonas de Pesca

La pesca marina se realiza a lo largo del litoral en un rango aproximado entre Corinto y Casares. Según los pescadores, generalmente se alejan de la costa a una distancia no mayor de 10 millas. En todas las comunidades, los pescadores con menos equipos de pesca hacen uso de los esteros cercanos donde además de pescar colectan punches, concha negra y hacen uso del mangle como leña y para construcción de ramadas (viviendas).

En Salinas Grandes visitan sitios de pesca con nombres como Los pipianes, El rancho, Los cohoyos, La zanja, El gancho de la Rosa, todos estos sitios alrededor de la comunidad donde también capturan larvas de camarón. La mayoría de estos pescadores cuando salen al mar frecuentan sitios no muy lejanos a su comunidad debido a los gastos que genera en combustible, excepto aquellos pescadores que trabajan con armadores o acopiadores, que están mejores equipados y pueden alejarse un poco más de su sitio de origen.

Especies Objeto de Pesca

Langosta verde (*Panulirus gracilis*) Camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*), Camarón rayado, azul (*Litopenaeus stylirostris*), Camarón cebra (*Trachypenaeus byrdi*) Camarón "titi" (*Xiphopenaeus riveti*) Róbalos (*Centropomus spp.*), Corvinas, Pancha (Fam. Sciaenidae), Pargos (*Lutjanus spp.*), Meros, Cabrillas (Fam. Serranidae), Dorado (*Coriphaena hippurus*), Macarela (*Scomberomus spp.*) Palometas (*Gerres spp.*) Jureles (*Caranx spp.*), Bagre (Fam. Aridae), Ruco (Fam. Haemulonidae), Tiburón (varias especies), Tiburón martillo (*Shyrna spp.*) Raya (*Dasyatis spp.*), Anguila (*Cynoponticus coniceps*), Lisa (*Mugil spp.*) Atún, bonito

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

(*Katsuwonus sp.*), Sardina de Hebra (*Ophistonema libertate*) Pez hoja (Fam. Bothidae), Cangrejos, Jaibas, Punches (varias especies), Conchas negras (*Anadara spp.*), Ostiones (*Crassostea iridescens*) y almejas (varias especies).

Artes de Pesca

Se registró un total de 2,411 artes de pesca de las cuales el 43.2 % corresponde a redes agalleras, 21.2 % palangres y anzuelos, 11.1 % ganchos (bichero) en buceo, 10.1 % trasmallos langosteros, 5.3 % atarrayas, 3.9 % bolsas y mangas, 3.6 % nasas, y el 1.7 % son artes varios como chinchorro playero (1.2 %) y trasmallo para camarón (0.5 %).

Las características de las principales artes de pesca son las siguientes:

Trasmallo/Agalleras: Confeccionados con paños de nylon monofilamento, utilizan tramos de 200 - 300 metros de largo, 4 – 7 metros de altura con tamaño de malla de 1, 2 ½, 3, 4 y 5 pulgadas, según el sitio de pesca estero o mar, y la especie objetivo. También se utiliza el trasmallo de fondo exclusivo para la pesca de langosta, confeccionado de manila multifilamento de 60 a 100 metros de largo y 1.5 metros de altura con tamaño de malla de 4 y 5 pulgadas.

En Masachapa, los pescadores utilizan la red agallera de 2 ½ para la pesca de peces menudos en alta mar, estos peces son para la venta local a través de las paneras. El trasmallo de 1" se utiliza para la pesca del camarón, la red trabaja como una red agallera de fondo. La red de 5" se utiliza para la pesca de peces grandes, en especial el pargo para la exportación.

Palangre: Se utiliza el clásico palangre de media agua fijo, para lo cual lo sujetan a una ancla o en su defecto directamente a la embarcación. Generalmente arman líneas que portan un rango de 100 a 500 anzuelos números 6, 7 y 8 curvos o rectos, orientados a la pesca del pargo, jurel, meros, cabrillas y tiburón. El palangre se usa generalmente en la zona marina por los pescadores de Las Peñitas, El Tránsito y Masachapa.

Otras artes utilizadas en estas comunidades son muy similares a las encontradas en otras zonas como las bolsas, mangas y redes langosteras, las cuales ya fueron descritas anteriormente.

Embarcaciones

Se registraron en estas comunidades 189 embarcaciones de las cuales el 46.6 % corresponden a pangas de fibra de vidrio de 25 pies de eslora, el 45.6 % son cayucos de tamaños grandes, medianos y pequeños, el 7.4 % son lanchas y el 1.6 % son botes.

Independiente del tipo de embarcación el 81.5 % utilizan motor fuera de borda y el 19.5 % son impulsados por remos. Los motores en su mayoría son marca Yamaha

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

y Mariner con potencia en un rango de 25 a 75 h.p, sin embargo en los cayucos pequeños se utilizan motores Suzuki con motores 2.2 hp de potencia.

En Poneloya se contabilizaron 20 cayucos de 20 pies de eslora y pangas de fibra de vidrio no contabilizadas, todos con motor fuera de borda.

Salinas Grandes tiene una flota de 20 pangas de fibra de vidrio de 25 pies de eslora y motor fuera de borda, equipadas para salir al mar.

En Miramar hay una flota de 12 pangas de fibra de vidrio con equipamiento similar a las anteriores.

En Puerto Sandino hay una flota de 15 embarcaciones en condiciones similares a las anteriores.

En El Tránsito hay 40 pangas de fibra de vidrio de 25 pies de eslora.

En Masachapa hay una flota de 45 pangas de fibra de vidrio de 21 – 25 pies de eslora y una lancha de madera con caseta y motor integrado.

Gasto de Avituallamiento por Jornada

Hielo: C\$ 25 – 100

Combustible 5 - 30 gl. a C\$ 30 = C\$ 150 - 900

Alimentos: C\$ 30 – 200 según la duración de la jornada.

Total : C\$ 205 – 1200.

En Poneloya es donde se gasta más en el avituallamiento cuando los pescadores van a al mar, y en Masachapa es donde se dan los gastos más estables alrededor de los C\$ 400 córdobas diarios para cuatro tripulantes. Los costos más bajos son cuando los pescadores operan en los esteros.

Precios de Venta al Intermediario/Acopiador

Camarón blanco: C\$ 70 - 100 lb.-cola. El precio está relacionado con el tamaño cola, con mejor precio el más grande.

Camarón cebra: C\$ 10 lb.-cola

Camarón tití: C\$ 15 lb.-cola

Langosta: C\$ 35 – 46 lb. (entera)

Pargo: C\$ 10 lb. (de estero) - 18 lb. (de mar)

Corvina: C\$ 8 - 10 lb. (de mar) C\$ 5 lb. (de estero)

Róbalo: C\$ 6 – 10 lb (de mar) C\$ 6 lb (de estero)

Mero: C\$ 7 - 10 lb.

Dorado C\$ 15 lb.

Pescado variado: C\$ 3 – 10 lb.

Tiburón (Filete) C\$ 4 - 7 lb.

Aleta de tiburón: C\$ 150 – 200 lb. (fresca) C\$ 300 lb. (seca)

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Punche: C\$ 8 doc.

Concha negra: C\$ 6 doc.

Ostiones C\$ 38 doc. En los bares de Poneloya y Las peñitas.

Captura por Jornada

Captura de camarón blanco en Poneloya: hasta 500 lb. por semana.

Captura de langosta en el área de Masachapa: hasta 50 lb/día

Captura de camarón en el área de Masachapa: hasta 150 lb. por semana

Captura de pescado en el área de Poneloya: 200 – 500 lb/día

Captura de pescado en el área de Miramar: 100 lb/día

Captura de ostiones en el área de Las Peñitas: 21 – 42 docenas por semana

Captura de concha negra en Salinas Grandes: 60 docenas por semana.

Captura de Punche en Salinas Grandes: 40 docenas por semana.

Comercialización:

Los principales compradores mayoristas en estas comunidades son las empresas procesadoras Expomar Nicafish y Nicanor, las cuales tienen sus intermediarios (acopiadores) en los principales centros pesqueros de esta zona, a los que visitan periódicamente (cada tres días) para llevarse el producto a Managua y avituallarlos de hielo, aparejos de pesca y recursos financieros.

En los centros de acopio el producto se clasifica según el interés de las empresas procesadoras para la exportación, además, venden parte del producto, principalmente peces menudos y variado a las “paneras”, restaurantes y comedores locales y a compradores eventuales procedentes de otros sitios.

Los centros de acopio están distribuidos en Las Peñitas (2), Poneloya (1), Salinas Grandes (4), Miramar (6), Puerto Sandino (4), El Tránsito (5). Masachapa es un caso especial, siendo la comunidad pesquera de este grupo con mayor grado de comercialización, están presentes las empresas Expomar, Nicafish y Nicanor, hay unos 50 centros de acopio y al menos unos 10 centros conocidos como “empresa familiar” en la que al menos un miembro de la familia es dueño de medios de pesca otros de aparejos y se dedican a la pesca, otros reciben el producto y lo comercializan, En estas empresas participan las esposas o compañeras de los mismos.

En Poneloya y Las Peñitas hay unas 250 “paneras” que distribuyen camarón, pescado y conchas en las principales ciudades de los departamentos de León y Chinandega, también algunas incursionan las ciudades de los departamentos de Estelí y Matagalpa. En temporada también comercializan huevos de tortuga procedentes de la isla El Venado.

En Salinas Grandes hay unas 10 “paneras” que llevan producto variado a vender a los barrios de Managua. En Puerto Sandino hay unas 15 “paneras” y en El

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Tránsito unas 100 “paneras” que venden producto fresco y cócteles localmente y en los balnearios populares cercanos.

En Masachapa hay unas 500 Paneras(o) que venden producto variado en las principales ciudades de los departamentos de Managua, Masaya y Granada (principalmente los pueblos blancos). En todos los centros es normal encontrar vendedores de cócteles de mariscos y huevos de tortuga.

La comercialización de bivalvos y punches se realiza con compradores exclusivos que llegan a las comunidades por el producto, algunos (a) pescadores están dedicados exclusivamente a la colecta de estos productos y tienen sus compradores previo arreglo. Muchos comerciantes de pescado y mariscos que visitan estos centros pesqueros en vehículos con termos para comprar producto y vender en sus lugares de origen. El movimiento de la producción por las paneras y comerciantes eventuales es diario.

Logística

Los pescadores de PoneLOYA, Las Peñitas, y Salinas Grandes incluyendo otros pescadores de los alrededores se caracterizan por ser “utility”, es decir larveros-concheros-puncheros-colectores de huevos de tortuga y pescadores asalariado, todo ello según la oportunidad del momento y la necesidad. La mayoría de las actividades las realizan en los esteros y la reventazón en el caso de las larvas. Con excepción de la pesca de escamas que puede ser nocturna y diurna, todas las demás actividades inician en las primeras horas de la madrugada, con regreso diario a la comunidad. Muy pocos pescadores pueden salir a pescar al mar debido a la falta de medios adecuados.

Los pescadores de Miramar, Puerto Sandino, El Tránsito y Masachapa, generalmente salen a pescar al mar realizando jornadas intensivas de pesca en la cual dejan los aperos trabajando las 24 horas del día y revisan por la mañana y tarde cuando la producción es buena. Con excepción de Masachapa, en las demás comunidades hay una fuerte dependencia del estero y el manglar y siempre hay larveros, aunque la actividad es menor proporcionalmente.

Según los arreglos entre los pescadores para realizar la actividad, se pueden clasificar en pescadores propietarios y pescadores asalariados, los primeros son dueños de medios y/o aperos de pesca y los segundos ponen su fuerza de trabajo, en algunos casos principalmente en Masachapa, los propietarios ya no salen a pescar.

Con pequeñas variantes, la producción se distribuye recibiendo el dueño de la embarcación el 40 % y el 60 % se distribuye entre los cuatro tripulantes después de pagar los costos de operación del viaje realizado. Si el dueño de la embarcación participa en la jornada, recibe su porcentaje adicional correspondiente. Generalmente son cuatro tripulantes los que participan.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Según las especies objetivo, una jornada de pesca se puede orientar a la pesca de langosta con trasmallos y escamas con redes agalleras, las que pueden ser revisadas durante un mismo viaje. Mientras que la pesca con palangre para pargo, tiburón u otras especies de escamas, es exclusiva y requiere “esperar” la duración del lance de ocho a doce horas nocturnas, sin embargo se puede pescar con cuerdas de mano durante la espera.

Los pescadores que se dedican a la colecta de bivalvos y punche lo hacen en las primeras horas de la madrugada y son jornadas diarias en grupo.

Alternativas Económicas

La captura de larvas de camarón se realiza en todas las comunidades con excepción de Masachapa, en esta actividad participan hombres, mujeres, jóvenes y menores.

En Salinas Grande es la principal alternativa económica (después de la pesca), también tienen la alternativa de trabajar en las salineras preparando los diques, lagunas y llenando sacos de sal.

El uso del mangle para leña es muy frecuente como alternativa, incluso pueden salir a pescar o coleccionar conchas, y si está baja la producción, complementan el día de trabajo con leña de mangle para vender. En Poneloya y Las Peñitas, un adulto puede sacar 270 rajas al día, 1620 por semana, y la venden a C\$ 30 córdobas las 100 rajas.

En Puerto Sandino además de lo anterior pueden realizar labores de estibadores en el puerto, vender comida y fritangas en los muelles donde participa principalmente la mujer.

En El Tránsito y Masachapa las mujeres colaboran con los pescadores eviscerando pescado en la costa por lo cual reciben paga (de C\$ 10 a 30 según la cantidad), generalmente son compañeras o familiares de los pescadores. Además en Masachapa existen los “rodeleros” que son pescadores (sin trabajo) que ayudan a varar las embarcaciones con ayuda de rodos de madera, también reciben paga (C\$ 5 por nave).

En todas las comunidades de esta zona otras actividades asalariadas como: cuidar casas de verano (la familia), vendedores ambulantes de cócteles de mariscos, huevos de tortugas y fritangas (principalmente las mujeres), adornos de cochas marinas y otros (menores), jornaleros (varones) y cañeros (en la comunidad de Masachapa y alrededores).

La participación en las labores agrícolas es bastante limitada, por la poca disponibilidad de tierras comunales o por las características de ecosistemas estuarinos y manglares. Muy pocos se dedican a la agricultura de temporada en pequeñas parcelas, cultivan frijoles, maíz y hortalizas.

Participación de la Mujer en la Actividad Pesquera

En todas las comunidades de esta zona la mujer esta presente en todo la cadena de producción realizando principalmente la comercialización del producto. Por las características de centros turísticos y centros recreativos tienen las opciones de comedores, bares y restaurantes donde la mujer se desempeña desde dueña de negocios, cocineras y meseras, también hay vendedoras ambulantes de cócteles y ceviches.

También en la captura de larvas, participa toda la familia pero se distingue a mayoría de mujeres de todas las edades incluyendo menores.

Se contabilizaron alrededor de 1200 “paneras” y posiblemente hay más, también muchos de los acopios establecidos están regidos por mujeres o por la pareja, Masachapa es el caso más relevante con las empresas familiares.

En Masachapa y Salinas Grandes se encontraron mujeres “armadores artesanales” dueñas de equipos de pesca y medios liderando grupos de pescadores.

Masachapa se caracteriza por la alta actividad que se observa en la costa durante toda la mañana con la llegada de las embarcaciones procedentes del mar, la mujer se destaca realizando múltiples ocupaciones, tales como dirigiendo sus grupos de pescadores, acopiando producto, comprando pescado, trasladando producto en carretones, desenredando y encarnando palangres, eviscerando pescado, hasta vendiendo fritanga y refrescos.

También algunas de mujeres de Masachapa y Pochomil tienen tramos y puestos de venta de mariscos en algunos mercados de Managua como el mercado Israel Lewites, mercado occidental y mercado oriental, los cuales son abastecidos por pescadores sus comunidades.

Relación Marital y Educación

En estas comunidades se observa la relación marital bajo el matrimonio civil y eclesiástico, este último principalmente en las iglesias evangélicas y adventistas, sin embargo se encontró un buen porcentaje de madres solteras jóvenes y mujeres solas de edad madura.

En Masachapa hay un alto porcentaje de varones jóvenes solteros, aunque tienen hijos no conforman el cuadro familiar bajo un mismo techo.

Posiblemente las ventajas y mejor infraestructura de estos centros de pescadores y poder contar con escuelas e institutos, los pescadores jóvenes tienen mejor escolaridad que las otras zonas mencionadas anteriormente, más del 50 % ha aprobado la primaria y ha alcanzado la secundaria en algún grado, también se encontraron técnicos electricistas, computación y agrónomos.

Efecto de las Prácticas de Pesca, Uso del Mangle y Puntos Críticos e en General

Los pescadores de Poneloya, Las Peñitas, Salinas Grande y Miramar son los más dependientes de los esteros y áreas de manglares en esta zona central, el árbol de mangle para leña continúa siendo la alternativa económica para la mayoría de los pobladores de estas comunidades.

Adicionalmente se sigue observando las prácticas pesqueras nocivas en los esteros al igual que en el Estero Real. En Las Peñitas se detectó el caso de un pescador que tiene un trasmallo de 20 metros de largo por 7 de altura y tamaño de malla de $1 \frac{1}{4}$, el cual atraviesa en las caletas antes que baje la marea, logrando de esta forma “colar” el agua, reteniendo desde larvas hasta adultos, según refiere muchos hacen lo mismo cuando no hay pesca.

La captura de larvas de camarón en temporada, en estas comunidades la realiza una muchedumbre en la que participa toda la familia, utilizan como instrumento de colecta el “chayo” el cual consiste en un tamiz para literalmente colar el agua quedando las larvas en él, al seleccionar las larvas de camarón, queda una enorme cantidad de organismos larvarios de muchas especies de peces y otros crustáceos que son descartados a la costa, ocurriendo otro enorme desperdicio similar al expuesto anteriormente.

En todas las comunidades existe la costumbre de visitar las embarcaciones camarонерas de la pesca industrial cuando están operando frente a sus comunidades, el objetivo es lograr parte de la pesca acompañante (pescado, bivalvos y otros crustáceos) del camarón a cambio de descabezar camarón. La práctica se ha vuelto costumbre a tal punto que muchos “pescadores” prefieren en vez de pescar, ir a los barcos camaroneros a comprar pescado y camarón para vender a los restaurantes.

En Masachapa y El Tránsito se observó que la captura de la jornada se eviscera en la costa tirando las tripas en áreas cercanas a esteros provocando las consecuencias propias de esta práctica incluyendo la presencia de zopilotes.

Los productos que se venden en la costa, cócteles, ceviches y huevos de tortuga, carecen de medidas sanitarias adecuadas y control de calidad, es sabido la escasez de agua potable en estos centros y en algunos centros se observó las precarias condiciones donde se preparan estos productos.

6.4.1 COMUNIDAD DE PONELOYA

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Poneloya pertenece al municipio de León, ubicada a una distancia de 21 kilómetros de la ciudad de León y 111 de Managua. (Managua León 90 Kms). El acceso a la comunidad es a través de carretera asfaltada. Cuenta con energía eléctrica, teléfono y agua potable, existen escuelas de enseñanza primaria, secundaria y centro de salud.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 156 pescadores, de los cuales 115 son varones y 41 mujeres, las actividades principales a las que ellos se dedican son: pesca de escama, captura de post-larva de camarón, extracción de conchas y punches y comercialización, en ésta comunidad también se registraron 3 dueños de acopios de larva de camarón y 1 acopiador de escamas. Cabe mencionar que muchos de los pescadores de esta comunidad trabajan como asalariados en la pesca.

De las 41 mujeres registradas 31 se dedican a la pesca de escama, 5 a la captura de P/L de camarón y 4 a la comercialización.

Actividades complementarias a la pesca constituyen: la extracción de conchas negras, corte y venta de leña, albañilería y la captura de larvas de camarón. Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son: frente a las costas de Corinto, frente a las costas de Poneloya, Puerto Mántica y los Brasiles. El ingreso promedio mensual de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 2,371.52 ; Pesca de P/L de camarón C\$ 1.332.23 ; Acopio C\$ 4.000.00 ; Acopio de P/L C\$ 3.983.33

- **Escolaridad**

Del total de registrados el 51% tienen estudios primarios, de estos el 65% corresponde a hombres y el 35% a mujeres. Es muy importante destacar que existe un 33% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir y un 16% con estudios de secundaria, no se registraron pescadores con estudios técnicos, ni universitarios.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	33	19	52
Primaria	51	28	79
Secundaria	20	5	25
Técnico	-	-	-
Universitario	-	-	-
TOTALES	71	33	156

- **Estado civil**

Del total de los 117 hombres , 77 son casados o acompañados y 37 solteros, del total de las 40 mujeres , 28 son casadas o acompañadas y 11 solteras.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados en Poneloya poseen en total 43 embarcaciones, predominando los cayucos y las pangas fibra de vidrios. Los cayucos grandes y pangas de fibra de vidrio operan con motor fuera de borda en su mayoría, la marca de motores que predomina es el Yamaha; el resto de embarcaciones son propulsadas con remos.

Las artes de pesca más utilizadas son el trasmallo , Nasas langosteras , líneas de mano, palangres, bolsos larveros, atarraya .

Embarcaciones y Artes de Pesca Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor
Cayucos	29	14	15
Pangas	13		13
Lanchas	1		1
TOTAL	43	14	29

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	51
Nasas Langosteras	66
Lineas de mano	51
Palangres	31
Atarrayas	2
Red Camaroneras	3
Bolso Larvero	33
TOTAL	237

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.83 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 5 horas, pesca de P/L 6 horas, comercialización 9.5 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Las 41 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan el 26% del total de los pescadores registrados, 19 de ellas son dueñas de embarcaciones, motores y equipos de pesca: las principales actividades en las que participan es la

pesca de P/L, pesca y comercialización; La jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 5.17 hora por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Falta de presencia institucional de ADPESCA.
- Pesca de los barcos industriales frente la costa dentro de las 3 millas, causando destrucción de los trasmallos, y como consecuencia disminución de las capturas.
- Destrucción de los manglares por leñadores y pescadores inconsecuentes, destruyendo el refugio de concha y larva de camarón. Esto aunque cuenta con la atención y presencia de guarda bosques de la Oficina del Medio Ambiente de la Alcaldía de León.
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.
- Alto costo del combustible y lubricantes.

6.4.2 COMUNIDAD DE LAS PEÑITAS

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de las Peñitas pertenece al municipio de León, ubicada a una distancia de 21 kilómetros de la ciudad de León y 111 de Managua. (Managua León 90 Kms). El acceso a la comunidad es a través de carretera asfaltada. Cuenta con energía eléctrica, teléfono y agua potable, existen escuelas de enseñanza primaria y centro de salud.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 167 pescadores, de los cuales 140 varones y 28 mujeres, siendo las actividades principales a las que se dedican: la pesca, la captura de larva de camarón, la extracción de conchas y la comercialización de productos en el mercado de León.

De las 28 mujeres registradas la mayoría se dedican a la actividad de captura de post-larva de camarón, a la pesca de escamas (como asalariadas) y a la comercialización.

Las principales actividades complementarias a la pesca son: la extracción de conchas negras, corte y venta de leña, la captura de post-larva de camarón y la recolección de huevos de tortuga; para las mujeres se centra en la extracción de conchas negras y como amas de casa.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores por orden de importancia son: Estero de las Peñitas, las peñas, el embudo, palo de oro, el Rosario, frente a Corinto y Puerto Sandino. El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1.850.00; Pesca de post-larva de camarón C\$ 852.00; Acopio C\$ 4.937.00; pesca de langosta C\$ 1.250.00, camaronicultura C\$ 3.750.00

- **Escolaridad**

El 66% de los pescadores encuestados de las Peñitas tienen estudios primarios, de estos el 81% corresponde a hombres y el 21% a mujeres. Existe un 15% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 19% que tienen estudios de secundaria. No se registraron pescadores con estudios técnicos.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	22	3	25
Primaria	90	21	111
Secundaria	28	4	32
Técnico	-	-	-
Universitario	-	-	-
TOTALES	140	28	168

▪ Estado civil

Del total de los 140 hombres, 94 son casados o acompañados y 28 solteros, del total de las 40 mujeres, 21 son casadas o acompañadas y 5 solteras.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de las Peñitas poseen en total 50 embarcaciones, siendo predominantes los cayucos y las pangas fibra de vidrio. Los cayucos grandes y pangas de fibra de vidrio operan con motor fuera de borda en su mayoría, se contabilizan 31 motores, las marcas que predominan son: Suzuki, Yamaha, Mariner, Johnson, el resto de embarcaciones son propulsados con remos

Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo, línea de mano, palangres, bolsos larveros, red langostera.

Embarcaciones , Medios de propulsión y Artes de Pesca Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	25	12	13
Pangas	18	5..	13
Lanchas	6	1	5
Bote	1	1	
TOTAL	50	19	31

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	147
Lineas de mano	32
Palangres	16
Red langostera	14
Bolso Larvero	24
TOTAL	233

▪ **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 7.50 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 4.5 horas, pesca de P/L 8.0 horas, comercialización 10.0 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Las 28 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan el 18% del total de los pescadores registrados, 4 de ellas son dueñas de embarcaciones y 4 participan en la propiedad de las mismas de forma compartida. Las principales actividades en las que participan es la pesca, pesca de Postlarva y comercialización. La jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 7.6 hora por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas planteados por los pescadores de esta comunidad se resumen en:

- Falta de presencia institucional de ADPESCA
- Pesca de los barcos industriales frente a la costa dentro de las 3 millas, causando destrucción de los trasmallos, y como consecuencia disminución de las capturas
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos
- Alto costo del combustible y lubricantes

6.4.3 COMUNIDAD DE SALINAS GRANDES

1. LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Salinas Grandes pertenece al municipio de León, ubicada a una distancia de 89 kilómetros de la ciudad de Managua. El acceso a la comunidad es a través 78 Kms de carretera asfaltada y 11 Kms. en camino de tierra de difícil acceso en invierno. Cuenta con energía eléctrica, agua potable, existen escuelas de enseñanza primaria.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 115 pescadores, de los cuales 59 varones y 56 mujeres, siendo las actividades principales a las que se dedican: la captura de larva de camarón, la pesca, y la comercialización. De las 56 mujeres registradas la mayoría se dedican a la actividad de captura de post-larva de camarón, la pesca de escama y a la comercialización.

Actividades complementarias a la pesca constituyen: la extracción de conchas negras, la captura de post-larva de camarón y la extracción de conchas negras, captura de punches y la agricultura; para las mujeres se centra en la extracción de conchas negras y como amas de casa.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son : el rancho, la bocana, la pipiana, el estero y Puerto Sandino. El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1.129.00 ;

Pesca de post-larva de camarón C\$ 497.00 ; Acopio de P/L C\$ 1.644.00 , Comercialización C\$ 2.483.00 ; Acopio C\$ 500.00

- **Escolaridad**

El 73% de los pescadores encuestados de Salinas Grandes tienen estudios primarios, de estos el 40% corresponde a hombres y el 60% a mujeres. Existe un 17% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 8% que tienen estudios de secundaria. Se registraron 2 pescadores varones con estudios universitario incompleto.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	14	6	20
Primaria	34	50	84
Secundaria	9	-	9
Técnico	-	-	-
Universitario	2	-	2
TOTALES	59	56	115

- **Estado civil**

Del total de los 59 hombres , 37 son casados o acompañados y 21 solteros, del total de las 56 mujeres, 29 son casadas o acompañadas y 27 solteras.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Salinas Grandes poseen en total 10 embarcaciones, de las cuales los más predominantes son: los cayucos, lancha, panga fibra de vidrios, y un bote. Los cayucos grandes, panga y las lancha de fibra de vidrio operan con motor fuera de borda., se contabilizan 7 motores, las marcas que predominan son: Yamaha, Mariner, Jonhson, el resto de embarcaciones son propulsados por remo.

Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo , línea de mano, palangres, red langostera y chinchorro.

Embarcaciones , Medios de propulsión y Artes de Pesca Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	6	2	4
Pangas	1	-	1
Lanchas	2	1	1
Bote	1	1	
TOTAL	10	4	6

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	45
Nasas Langosteras	-
Lineas de mano	27
Palangres	7
Chinchorro	4
Red langostera	6
Red Camaroneras	-
Bolso Larvero	-
TOTAL	89

- **Jornadas de Pesca**

La jrnada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 7.45 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 5.44 horas, pesca de P/L 8.38 horas, comercialización 8.54 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Las 56 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan el 49% del total de los pescadores registrados, 2 de ellas son dueñas de embarcaciones. Las principales actividades en las que participan es la pesca de P/L, pesca y comercialización; La jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 7.93 hora por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Falta de presencia institucional de ADPESCA.
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.
- Alto costo del combustible y lubricantes.

6.4.4 COMUNIDAD DE MIRAMAR

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Miramar pertenece al municipio de Nagarote, ubicada a una distancia de 69 kilómetros de la ciudad de Managua. El acceso a la comunidad es a través 59 Kms de carretera asfaltada y 10 Kms. en camino adoquinado. Cuenta con energía eléctrica, agua potable, existen escuelas de enseñanza primaria, carece de servicio telefónico.

1. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 79 pescadores, de los cuales 71 son varones y 8 mujeres, siendo las actividades principales a las que se dedican: la captura de larva de camarón, la pesca, el Acopio y la comercialización. De las 8 mujeres registradas la mayoría se dedican a la actividad de captura de post-larva de camarón, el acopio y a la comercialización.

Las principales actividades complementarias a la pesca son: la reparación de redes, la construcción, el buceo, la captura de punches, ostras, y la agricultura; para las mujeres se centra en la extracción de conchas negras y como amas de casa.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son: Frente a Miramar, Puerto Sandino, El Tránsito, El Velero, el Estero.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 2.431.00; pesca de post-larva de camarón C\$ 1.313.00, Comercialización C\$ 3.500.00; Pesca de Langosta C\$ 1.657.00

- **Escolaridad**

El 63% de los pescadores encuestados de Miramar tienen estudios primarios, de estos el 90% corresponde a hombres y el 10% a mujeres. Existe un 18% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 19% que tienen estudios de secundaria incompleta. No se registraron pescadores con estudios técnicos, ni universitarios.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	12	2	14
Primaria	45	5	50
Secundaria	14	1	15
Técnico	-	-	-
Universitario	-	-	-
TOTALES	71	8	79

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

▪ Estado civil

Del total de los 71 hombres , 46 son casados o acompañados y 25 solteros, del total de las 8 mujeres , 5 son casadas o acompañadas y 3 solteras.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Miramar poseen en total 14 embarcaciones, todas son pangas de fibra de vidrio, operan con motor fuera de borda, se contabilizan 15 motores F/B, las marcas que predominan son: Yamaha y Mariner.

Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo, línea de mano, red langostera.

Embarcaciones, Medios de propulsión y Artes de Pesca Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	-	-	-
Pangas	14	-	14
Lanchas	-	-	-
Bote	-	-	-
TOTAL	14	-	14

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	64
Nasas Langosteras	-
Lineas de mano	21
Palangres	6
Chinchorro	-
Red langostera	53
Equipo de buceo	5
Atarraya	3
TOTAL	152

▪ Jornadas de Pesca

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 7.46 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 7.50 horas, pesca de P/L 8.08 horas, comercialización 5.84 horas, Acopio 8.41 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Las 8 mujeres registradas, que se dedican a la actividad de pesca representan el 10% del total de los pescadores registrados, 2 de ellas son dueñas de embarcaciones, 4 participan en la propiedad compartida de los equipos. Las

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

principales actividades en las que participan es la pesca, pesca de P/L, acopio y comercialización; La jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 6.96 horas por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Exigencia de un carnet como permiso de pesca, de parte de la Fuerza Naval por el que les cobran C\$ 25.00 por cada pescador.
- La Fuerza Naval si le encuentran a los pescadores langostas fuera de talla le decomisan la totalidad de las mismas, sin entregarles documento alguno.
- Falta de presencia institucional de ADPESCA.

6.4.5 COMUNIDAD DE PUERTO SANDINO

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Puerto Sandino pertenece al municipio de Nagarote, ubicada a 69 kilómetros de la ciudad de Managua. El acceso a la comunidad es a través de carretera asfaltada.

Puerto Sandino está considerado uno de los puertos más importantes de la zona del Pacífico, la actividad principal es el servicio de cabotaje. Cuenta con energía eléctrica, agua potable, escuelas de enseñanza primaria y secundaria, servicio telefónico y centro de salud.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 46 pescadores, de los cuales 45 son varones y solamente 1 es mujer, las actividades principales a las que se dedican son: la pesca, el acopio y la comercialización. La única mujer registrada se dedica a la actividad de acopio y a la comercialización.

Las principales actividades complementarias a la pesca constituyen: la extracción de conchas negras, reparación de redes, el buceo, la construcción y la agricultura; la única mujer registrada complementa la pesca con las labores domesticas.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores en orden de importancia son: Frente a Puerto Sandino, Salinas Grande, la Planta, Miramar, el Tránsito.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1.979.00; Comercialización C\$ 4.000.00; Acopio C\$ 1.450.00

▪ Escolaridad

El 61% de los pescadores encuestados de Puerto Sandino tienen estudios primarios, de estos el 100% corresponde a hombres. Existe un 4% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 35% que tienen estudios de secundaria. Se registró 1 persona del sexo femenino con estudios secundarios completos. No se registraron pescadores con estudios técnicos ni universitario.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	2	-	2
Primaria	28	-	28
Secundaria	15	1	16
Técnico	-	-	-
Universitario	-	-	-
TOTALES	45	1	46

- **Estado Civil**

Del total de los 45 hombres, 28 son casados o acompañados y 16 solteros, la única mujer registrada es casada o acompañada.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Puerto Sandino poseen en total 13 embarcaciones, predominando los cayucos y pangas fibra de vidrio, se registró una lancha.

El total de las embarcaciones registradas operan con motor fuera de borda., se contabilizan 14 motores, las marcas que predominan son: Yamaha, Mariner, Jonhson, y un Perkins.

Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo, línea de mano, palangres y atarraya.

Embarcaciones, Medios de propulsión y Artes de Pesca Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	3	-	3
Pangas	9	-	9
Lanchas	1	-	1
Bote	-	-	-
TOTAL	13	-	13

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	97
Nasas Langosteras	-
Lineas de mano	31
Palangres	11
Chinchorro	-
Red langostera	-
Red Camaroneras	-
Atarraya	2
TOTAL	141

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 7.0 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 7.33 horas, comercialización 6.67 horas, Acopio 10.0 horas por día.

4 PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

En la comunidad de Puerto Sandino la mujer participa poco o casi nada de las labores de pesca, solamente se registró una mujer que se dedica al acopio y comercialización de productos, ella es dueña de embarcación y motor. La principal actividad en que participa es el acopio y comercialización; la jornada laboral promedio que dedica a la actividad es de 10.0 horas por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Uso de explosivo de algunos pescadores en el estero Playa Ciega.
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.
- Alto costo del combustible y lubricantes.

6.4.6 COMUNIDAD DE EL TRANSITO

1. LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD

La comunidad de el Tránsito pertenece al municipio de Nagarote, ubicada a 57 kilómetros de la ciudad de Managua. El acceso a la comunidad es a través de 46 Kms de carretera asfaltada y 12 Kms. en camino de tierra de fácil acceso en todo tiempo. Cuenta con energía eléctrica, agua potable, existen escuelas de enseñanza primaria, centro de salud y servicio telefónico.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 132 pescadores, de los cuales 124 son varones y 8 mujeres, las actividades principales a las que se dedican son: pesca, copio y comercialización. De las 8 mujeres registradas la mayoría se dedican a la actividad de comercialización y pesca de escamas.

Las principales actividades complementarias de la pesca constituyen: la reparación de redes, la construcción y la agricultura; para las mujeres se centra en trabajar como amas de casa.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son: Frente al Tránsito, Puerto Sandino, Masachapa, Miramar y Frente a Corinto.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1.615.00 ;Comercialización C\$ 5.757.00 ; Acopio C\$ 5.114.00 ; procesamiento C\$ 1.300.00

▪ Escolaridad

El 66% de los pescadores encuestados de El Tránsito tienen estudios primarios, de estos el 94% corresponde a hombres y el 6% a mujeres. Existe un 14% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 19% que tienen estudios de secundaria. Se registró una persona del sexo masculino con estudios universitario incompleto.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	18	1	19
Primaria	82	5	87
Secundaria	23	2	25
Técnico	-	-	-
Universitario	1	-	1
TOTALES	124	8	132

- **Estado Civil**

Del total de los 124 hombres, 73 son casados o acompañados y 51 solteros, del total de las 8 mujeres, 6 son casadas o acompañadas y 2 solteras.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de El Tránsito poseen en total 22 embarcaciones, entre pangas de fibra de vidrios, lancha y cayucos. Las pangas de fibra de vidrio operan con motor fuera de borda, al igual que los cayucos, dos lanchas operan con remos. Se contabilizan 24 motores, las marcas que predominan son: Mariner, Yamaha, Suzuki.

Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo, línea de mano, palangres y la red camaronera.

Embarcaciones, Medios de propulsión y Artes de Pesca Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	2	-	2
Pangas	18	-	18
Lanchas	2	-	2
Bote	-	-	-
TOTAL	22	-	22

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	148
Lineas de mano	48
Palangres	31
Atarrayas	2
Red Camaroneras	6
TOTAL	235

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 7.28 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 9.25 horas, comercialización 5.84 horas, acopio 10.70 horas y procesamiento 3.33 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Las 8 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan el 6% del total de los pescadores registrados sólo 1 de ellas es dueña de embarcación.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Las principales actividades en las que participan es la pesca, la comercialización, el procesamiento, y acopio. La jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 7.08 hora por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Pesca de los barcos industriales frente la costa dentro de las 3 millas, causando destrucción de los trasmallos, y como consecuencia disminución de las capturas.
- Alto costo del combustible y lubricantes.

6.4.7 COMUNIDAD DE MASACHAPA

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD.

La comunidad de Masachapa pertenece al municipio de Managua está ubicada a 60 kms de Managua, se considera una de las principales comunidades pesqueras, la principal actividad de esta comunidad es la pesca ya que sus pobladores se dedican a diversas actividades derivadas de la pesca, la segunda actividad de esta comunidad es el turismo.

El acceso a la comunidad es a través de carretera pavimentada o adoquinada

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 162 personas los cuales se dedican a la pesca y a la comercialización de productos pesqueros, aunque es oportuno mencionar que no únicamente las personas que se registraron realizan la actividad, ya que la mayoría de las personas no se registraron por falta de voluntad.

La composición por sexo y actividad es la siguiente:

Actividad	Hombres	Mujeres	Total
Pesca	125	1	126
Comercio	14	16	30
Dueño de equipo	1	0	1
Reparación de redes	3	2	5
Totales	143	19	162

Entre los encuestados hombres que se dedican a la actividad pesquera 60 de estos son trabajadores asalariados y 4 se dedican al buceo.

- **Escolaridad**

Escolaridad	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Analfabeta	9	6%	1	5%	10	6%
Primaria	89	63%	13	69%	102	63%
Secundaria	39	27%	5	26%	44	27%
Técnico	4	3%			4	3%
Universitario	2	1%			2	1%
Total	143	100%	19	100%	162	100%

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

▪ Estado civil

Del total de mujeres (19), 15 son casadas o tienen compañero y 4 son solteras. Del total de hombres (143) 108 son casados o acompañados y 35 son solteros. El ingreso es manejado en un 54 % por la pareja y en un 46 % por quien obtiene el ingreso ya sea este hombre o mujer.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

En total los encuestados poseen 600 artes de pesca predominando los trasmallos, cuentan con un total de 69 embarcaciones en su mayoría pangas, con motores fuera de borda, 22 de las cuales poseen neveras en su mayoría de plástico.

En esta comunidad el 97% de los pescadores trabajan sus propios medios siendo acompañados por marinos o pescadores asalariados.

Estos pescadores entregan su producción a centros de acopio ubicados en la comunidad por las plantas pesqueras de Managua, y a las llamadas paneras que son mujeres que venden el producto en la misma comunidad o en los mercados de Managua.

Los pescadores que trabajan con los centros de acopios reciben de estos algunos beneficios tales como abastecimiento de hielo, equipos, aperos de pesca y en algunos casos sirven como garantes de créditos para compra de motores.

Tipo de embarcación	Cantidad	Con remo	Con motor	Con neveras
Cayuco	27	2	25	6
Panga	41		30	12
Lancha	1		1	
Total	69	2	56	18

Artes de pesca utilizados por los pescadores

Tipo de arte	Cantidad
Atarraya	8
Palangre	29
Trasmallo	419
Línea de mano	141
Nasas	3
Total	600

▪ **Jornadas de pesca**

Las mujeres que pescan dedican 40 horas semanales a la actividad lo que equivale a 5 horas diarias, las mujeres que comercializan dedican 52 horas.

Los hombres que tienen sus propios medios dicen dedicarse 40 horas semanales a la actividad, sin embargo los pescadores que reciben un salario por realizar la actividad dedican en promedio 56 horas semanales

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA PESCA

Un total de 19 mujeres se registraron en la comunidad de Masachapa las cuales se dedican principalmente a la comercialización del producto, lo venden en la misma comunidad o lo venden en los mercados de Managua, 2 de esta 19 mujeres dicen dedicarse a la reparación de redes.

La mujer que se dedican a la captura obtiene un ingreso de C\$ 1,200.00 mensual y las que comercializan el producto obtienen C\$ 1,512.00 mensuales.

Con relación a quien maneja el ingreso 11 de las 19 mujeres, dicen manejarlo ellas mismas el resto lo administra en conjunto con su pareja.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- No existen condiciones de desembarque de producto, lo realizan a orillas de la costa.
- Las paneras no tienen condiciones para manejar el producto.
- Los pescadores tienen poca credibilidad en las Instituciones de Gobierno.

6.4.8 COMUNIDAD EL TAMARINDO

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad el Tamarindo pertenece al municipio de Nagarote, ubicada a una distancia de 62 kilómetros de la ciudad de Managua. El acceso a la comunidad es a través de carretera asfaltada y 1 Km en camino de tierra de fácil acceso. Cuenta con energía eléctrica, agua potable, existen escuelas de enseñanza primaria y secundaria. No cuenta con servicio telefónico.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 16 pescadores todos varones, siendo la pesca de escama y la extracción de conchas negras la actividad principal a la que se dedican.

Las principales actividades complementarias a la pesca la constituyen: la extracción de conchas negras, la construcción, la mecánica de motores F/B. captura de punches y la agricultura.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores en orden de importancia son: el estero, frente a Puerto Sandino, río Tamarindo y Salinas Grandes.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1.278.00

▪ Escolaridad

El 44% de los pescadores encuestados de El Tamarindo tienen estudios de secundaria y el 38% tienen estudios de primaria. Existe un 19% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir. No se registraron pescadores con estudios técnicos ni universitarios.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	3	-	3
Primaria	6	-	6
Secundaria	7	-	7
Técnico	-	-	-
Universitario	-	-	-
TOTALES	16	-	16

• Estado civil

Del total de los 16 pescadores, 10 son casados o acompañados y 6 solteros.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados en esta comunidad poseen en total 8 embarcaciones, entre las cuales predominan los cayucos y las lanchas de madera. Solamente un cayuco opera con motor F/B, el resto de los mismos y las lanchas de madera operan con remo, se contabiliza sólo 1 motor F/B, de la marca Suzuki.

Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo , línea de mano, palangres.

Embarcaciones, Medios de propulsión y Artes de Pesca más Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	4	3	-1-
Pangas	-	-	-
Lanchas	3	3	-
Bote	-	-	-
TOTAL	7	6	1

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	12
Lineas de mano	14
Palangres	1
Chinchorro	1
TOTAL	28

▪ Jornadas de Pesca

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.75 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 6.0 horas, comercialización 7.30 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

No se registraron mujeres, sin embargo se conoció de la participación de 3 de ellas en labores de comercialización de productos pesqueros tales como: pescado, conchas y punches.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Uso inadecuado de técnicas de pesca de algunos pescadores, al trancar con trasmallo la entrada al estero.
- Falta de presencia institucional para regular la actividad de pesca.
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.

6.4.9 COMUNIDAD PAPALONAL

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Papalonal pertenece al municipio de la Paz Centro, ubicada a orillas del Lago de Managua, a una distancia de 95.5 kilómetros de la ciudad Capital. El acceso a la comunidad es a través 63.5 Km de carretera asfaltada y 31 Km en camino de tierra de difícil acceso en época de invierno. Cuenta con energía eléctrica, agua de pozos, escuela de enseñanza primaria y centro de salud.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 46 pescadores, de los cuales 42 son varones y 4 mujeres, siendo las actividades principales actividades a que se dedican: la pesca de escama y la comercialización.

De las 4 mujeres registradas tres se dedican a la actividad de pesca de escama y una a la comercialización.

Las principales actividades complementarias de la pesca constituyen: la agricultura, reparación de redes, trabajos de reparación con fibra de vidrio y el corte de leña; para las mujeres se centra en la ganadería y como amas de casa.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores en orden de importancia son: La Bocana, Río Papalonal, Cerco Largo, la Playa, Venecia.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1.574.00 y Comercialización C\$ 1.800.00

▪ Escolaridad

El 57% de los pescadores encuestados de Papalonal tienen estudios primarios, de estos el 96% corresponde a hombres y el 4% a mujeres. Existe un 41% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 2% que tienen estudios de secundaria incompleta. No se registran pescadores con estudios técnicos.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	16	3	19
Primaria	25	1	26
Secundaria	1	-	1
Técnico	-	-	-
Universitario	-	-	-
TOTALES	42	4	46

- **Estado civil**

Del total de los 42 hombres, 29 son casados o acompañados y 13 solteros, del total de las 4 mujeres todas son casadas o acompañadas.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados en esta comunidad poseen en total 25 embarcaciones, entre cayucos, pangas y lancha. Todas las embarcaciones operan con remo. No se contabiliza ningún motor.

Las artes de pesca más utilizadas son: Atarrayas y trasmallos.

Embarcaciones, Medios de propulsión y Artes de Pesca Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	22	22	-
Pangas	2	2	-
Lanchas	1	1	-
Bote	-	-	-
TOTAL	25	25	-

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	4
Nasa para pescado	1
Atarraya	10
TOTAL	15

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 7.56 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 7.13 horas, comercialización 7.99 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Las 4 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan el 9% del total de los pescadores registrados, 2 de ellas son dueñas de embarcaciones con propiedad compartida. Las principales actividades en las que participan son la pesca y comercialización; la jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 7.78 hora por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Conflictos con pescadores de otras comunidades que llegan a pescar frente a Papalonal, ellos consideran una división municipal de la zona de pesca exclusiva.
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.

6.4.10 COMUNIDAD PUERTO MOMOTOMBO

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad Puerto Momotombo pertenece al municipio de La Paz Centro, ubicada a orillas del Lago de Managua, a una distancia de 73 kilómetros de la ciudad del mismo nombre. El acceso a la comunidad es a través de carretera asfaltada y adoquinada. Cuenta con energía eléctrica, agua potable, escuela de enseñanza primaria, centro de salud.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 64 pescadores, de los cuales 45 son varones y 19 mujeres, las actividades principales a las que se dedican son: pesca, acopio, y comercialización. De las 19 mujeres registradas la mayoría se dedican a la actividad de comercialización, sólo una al acopio.

Las principales actividades complementarias a la pesca constituyen: la reparación de redes, la agricultura, la ganadería y el comercio; para las mujeres se centra en trabajar como amas de casa.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores en orden de importancia son: el Boquerón, frente a Momotombo, punta del Diablo, Isla de la Rosa, la Providencia y Quiebra Pata.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1.582.00; Comercialización C\$ 1.10500 ; Acopio C\$ 640.00

▪ Escolaridad

El 58% de los pescadores encuestados de Puerto Momotombo tienen estudios primarios, de estos el 57% corresponde a hombres y el 43% a mujeres. Existe un 34% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 6% que tienen estudios de secundaria. Se registró una persona del sexo masculino con estudios universitarios incompletos.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	19	3	22
Primaria	21	16	37
Secundaria	4	-	4
Técnico	-	-	-
Universitario	1	-	1
TOTALES	45	19	64

▪ **Estado Civil**

Del total de los 45 hombres, 36 son casados o acompañados y 9 solteros, del total de las 19 mujeres, 17 son casadas o acompañadas y 2 solteras.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Puerto Momotombo poseen en total 26 embarcaciones, entre las que se cuentan lanchas de madera, cayucos y una panga de F/B.

Tres lanchas de madera y una panga de fibra de vidrio operan con motor fuera de borda, se contabilizan 4 motores, las marcas que predominan son: Suzuki, Mariner, Evinrude, el resto de embarcaciones son propulsados por remo.

Las artes de pesca más utilizadas son: el trasmallo y atarraya.

Embarcaciones, Medios de propulsión y Artes de Pesca Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	7	7	-
Pangas	1	-	1
Lanchas	18	15	3
Bote	-	-	-
TOTAL	26	22	4

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	62
Atarraya	1
TOTAL	63

• **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 5.92 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 5.42 horas, comercialización 5.68 horas, acopio 6.67 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Las 19 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan el 30% del total de los pescadores registrados, ninguna de ellas es dueña de embarcaciones. La principal actividad en que participan es la comercialización, misma que

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

desarrollan en la Paz Centro y León; sólo una participa en la pesca; La jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 6.0 hora por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas planteados por los pescadores de esta comunidad se resumen en:

- La policía prohíbe permanecer pescando en las inmediaciones de la Planta Geotérmica Momotombo.
- Existe una división municipal de la zona de pesca, la que consideran exclusiva de los lugareños, lo que provoca conflictos con pescadores de otras comunidades.
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.

COMUNIDADES PESQUERAS DEL DEPARTAMENTO DE CARAZO



- 35.- Casares
- 36.- La Boquita
- 37.- Huehuete

6.5 DATOS GENERALES DE LA ZONA COSTERA SUROCCIDENTAL

Comunidades Visitadas

	COMUNIDADES	No. ESTIMADO DE PESCADORES	REGISTRADOS
1.	La Boquita	50	75
2.	Casares	400	260
3.	Huehuete	50	49
4.	El Astillero	350	212
5.	Gigante	90	64
6.	San Juan del Sur	600	195 ²
7.	El Ostional	100	122 ³
8.	El Pochote	30	

Las comunidades pesqueras de La Boquita, Casares y Huehuete pertenecen al departamento de Carazo, y El Astillero, Gigante, San Juan del Sur, El Ostional y El Pochote pertenecen al departamento de Rivas, todas ubicadas a lo largo del litoral, en la zona costera inmediata al mar.

Zonas de Pesca

Los pescadores de estas comunidades pescan en el área marina generalmente, sin embargo algunos pescadores de Huehuete y Casares pescan por temporadas camarón marino y de río en los esteros utilizando atarrayas. Los sitios de pesca que generalmente los pescadores de La Boquita y Casares frecuentan están entre Masachapa y El Astillero, Las comunidades de El Astillero, Gigante y San Juan del Sur, pescan entre Casares y la frontera con Costa Rica, y los pescadores de El Ostional y El Pochote pescan entre El Astillero y la frontera con Costa Rica. Los pescadores de San Juan del Sur informaron que pescan en todo el litoral nicaragüense hasta la profundidad del talud (a unas 30 millas de la costa) para la pesca de pelágicos mayores.

Especies Objeto de Pesca

Langosta verde (*Panulirus gracilis*) Camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*), Camarón "cola verde" (*L. occidentalis*), Pargos (*Lutjanus spp*), Atún Aleta amarilla (*Thunnus albacares*), Marlines (*Makaira spp.*), Pez vela (*Isthyophorus platypterus*), Pez espada (*Xiphias gladius*), Dorado (*Coryphaena hippurus*), Róbalos (*Centropomus spp*), Corvinas, Pancha (Fam. Sciaenidae), Meros, Cabrillas (Fam. Serranidae), Macarela (*Scomberomus spp.*) Palometas (*Gerres spp.*) Jureles (*Caranx spp*), Ruco (Fam. Haemulonidae), Barracuda (*Sphyraena barracuda*), Bonito (*Katsownus pelamis*), Tiburón (varias especies), Raya (*Dasyatis spp.*),

² No hubo asistencia por falta de interés de parte de los pescadores.

³ Los pescadores de El Pochote se registraron en El Ostional

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

pulpo (*Octopus vulgaris*), Catana, Ostión real (*Spondylus calcifer*), almejas (varias especies).

Artes de Pesca

Para todas las comunidades, excepto San Juan del Sur, se registraron un total de 4,084 artes de pesca, de las cuales el 62.3 % corresponden a redes agalleras y trasmallos (3%), el 27.9 % son palangres y líneas de mano (22.7%), 6.4 % son redes langosteras, 2.1 % son ganchos para el buceo y 1.35 % son artes varios como atarrayas (0.9 %), redes de arrastre (0.4 %) y nasas (0.05 %).

En proporción, los pescadores de El Ostional y El Pochote están dedicados a la pesca mediante el buceo libre, y donde están representados todas las artes de pesca es en la comunidad de Casares.

Según estudios recientes (*Tesis UNAN 2001*), los pescadores de San Juan del Sur tiene artes de pesca en proporción del 48.3 % líneas de mano (pargueros) 30 % palangres (pelágicos mayores y tiburón), 5 % redes agalleras (peces varios) y el 10 % buceo libre (pulpo, langosta, bivalvos).

Las características de las principales artes utilizadas por estas comunidades son las siguientes:

Redes Agalleras/Trasmallos: Confeccionados con paños de nylon monofilamento, utilizan tamos de 120 a 200 metros de largo, 4 metros de altura, con tamaño de malla de 3 ½, 4 ½ y 5 pulgadas.

También se utiliza el trasmallo de fondo exclusivo para la pesca de langosta, confeccionado de manila multifilamento de 100 a 120 metros de largo y 1.5 metros de altura con tamaño de malla de 5 pulgadas. Utilizado principalmente en las comunidades de La Boquita, Casares, Huehuate, El Astillero y Gigante.

Atarraya: Utilizada principalmente para la pesca de camarón y peces menudos, tiene una altura de 1.6, 2.2, 2.5, metros, que utilizan según la profundidad, el tamaño de la malla generalmente es de 1 a 2 ½ pulgada.

Palangre/Anzuelos: Se utiliza el clásico palangre de media agua fijo, para lo cual lo sujetan a una ancla o en su defecto directamente a la embarcación. Generalmente arman líneas de 20 millas de línea madre que portan los anzuelos cada 40 – 50 metros uno de otro y reinales de 15 a 20 metros, utilizan anzuelos números 6, 7 y 8 curvos o rectos, orientados a la pesca del pargo, jurel, meros, cabrillas y tiburón.

En San Juan del Sur hay pescadores exclusivamente “Palangreros” equipados con embarcaciones y medios apropiados para operar equipos de 20 a 30 millas de línea madre con anzuelos “Mustad #14” exclusivo para la pesca de pelágicos mayores y tiburón.

Accesorios del Buceo: La pesca por buceo se practica principalmente en las comunidades de San Juan del Sur, El Ostional y El Pochote. Generalmente el

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

buceo es “a pulmón” utilizando únicamente máscara y snorkel, el buzo lleva además un saco (malla), guantes, cuchillo y gancho (bichero).

Embarcaciones

Se registraron un total de 169 embarcaciones, de las cuales el 84.6 % corresponden a pangas de fibra de vidrio con dimensiones de 23 a 25 pies de eslora, el 11.8 % son cayucos de madera de tamaño pequeño, mediano y grande, un 2.6 % son lanchas y el 0.6 % fueron botes.

El 100 % de las embarcaciones poseen motor fuera de borda. Predomina la marca Mariner y Yamaha, otras marcas utilizadas son Jonhson, Suzuki, Mercury y Evinrude. La potencia de motor más frecuente es 40, 55 y 60 h.p, otras menos frecuentes son 48, 45 y 25 h.p.

En La Boquita hay unas 14 pangas de fibra de vidrio incluyendo las de Masapa (cercano caserío de pescadores), en Huehueté hay 7 pangas similares, en Casares se estimaron 70 pangas, aunque no todas fueron registradas, en El Astillero los pescadores informaron tener 40 pangas, en Gigante 15 pangas, en El Ostional 12 embarcaciones (cayucos y pangas) y El Pochote tiene 5 embarcaciones.

En San Juan del Sur se estima una flota de 100 embarcaciones aproximadamente entre 40 lanchas “palangreras” con autonomía de 15 días y 60 pangas de fibra de vidrio, todas debidamente equipadas con las artes y medios apropiados.

Gasto de Avituallamiento por Jornada

Hielo: 50 a 100 lb.C\$ 15 – 30 (La Boquita, Huehueté, Gigante y El Pochote no usan)

Combustible 3 - 25 gl. a C\$ 33 = C\$ 99 - 825

Alimentos: C\$ 80 – 100 (El Ostional y El Pochote no se incluyen).

Total : C\$ 128 – 955.

Los que gastan más son Casares y El Astillero.

Según un patrón de pesca de una lancha “palangrera”, el avituallamiento para una jornada de 10 días con una tripulación de 8 personas cuesta C\$ 7,100 córdobas que corresponden a 50 quintales de hielo, 200 galones de diesel y 1,500 en alimentos.

Precios de Venta al Intermediario/Acopiador:

Camarón blanco: C\$ 80 - 120 lb-cola según el tamaño.
Langosta: C\$ 40 – 55 lb. (entera) C\$ 145 lb. (cola)
Pargo de exportación: C\$ 30 - 35 lb.
Otros pargos: C\$ 13 – 18 lb.
Dorado: C\$ 16 lb.
Pez Espada C\$ 10 lb.
Atún aleta amarilla C\$ 12 lb.
Pez vela C\$ 4 lb.
Corvina y Róbalo: C\$ 6 - 8 lb.
Mero: C\$ 18 lb.(de 50 lb. o menos), C\$ 40 lb. (de 50 lb. o más)
Pescado variado: C\$ 3 – 6 lb.
Tiburón (Filete) C\$ 8 lb.
Pulpo: C\$ 12 – 24 lb.
Catana: C\$ 70 lb.

Captura por Jornada

Captura de langosta en el área de La Boquita: hasta 10 lb/día
Captura de camarón blanco en esteros de Huehuete: hasta 40 lb/día
Captura de pescado en el área de El Astillero: 250 lb/día
Captura de una lancha palangrera por jornada de 10 días: 2600 lb/jornada

Comercialización

En la mayoría de los centros pesqueros hay acopiadores particulares (intermediarios) que trabajan directamente con los pescadores excepto en Huehuete y El Pochote. Hacen sus propios arreglos y generalmente cada acopiador lidera un determinado grupo de pescadores a quienes compran la producción.

Los acopios están equipados con capital efectivo, termos, hielo, combustible, equipos y materiales de pesca para comprar el producto y avituallar a sus pescadores respectivamente, facilidades que les brindan las empresas Expomar, Nicafish, y Nicanor, quienes al final compran la mayor parte del producto principalmente el de exportación, el resto del producto los intermediarios lo venden localmente a restaurantes, comerciantes, paneras y particulares.

Los centros de acopio están distribuidos en La Boquita (2), Casares (4), El Astillero (5), Gigante (2), El Ostional (3). En San Juan del Sur están presentes Expomar, Nicafish y Nicanor con suficiente infraestructura, algunas con planta de hielo, cuartos fríos y termos, éstos hacen arreglos con los dueños de lanchas y pangas mediante contrato por escrito y pagan contra entrega mediante transferencia bancaria. Expomar realiza 200,00 libras de producto al mes con un alto porcentaje para la exportación.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Las comunidades de La Boquita, Casares y Huehuete son visitadas diario por compradores en camionetas equipadas con termo, los cuales llevan producto a los departamentos de Carazo, Masaya, Granada y Rivas, algunos viajan hasta Managua. Las paneras son más frecuentes en estas mismas comunidades incluyendo El Astillero y San Juan del Sur, en este último hay pobladores que preparan tortas de pescado para la venta local a 12 córdobas la libra. Las paneras llevan a vender hasta 100 libras por viaje, ganando C\$ 2 córdobas por libra y pueden hacer hasta cuatro viajes a la semana.

Los productos que comercializan los pescadores de El Ostional y El Pochote son más exclusivos y a veces sólo “por encargo” entre ellos langosta, pulpo, catana, ostra, almejas, mejillones y peces de arrecifes (pargo, cabrilla, mero, loros). Ocasionalmente llegan compradores de peces ornamentales.

Arreglos Operativos y Logística

Para la pesca marina, los pescadores se organizan en grupos de 4 – 5 personas, en donde puede darse el caso de que uno es dueño de la panga y otros de las artes de pesca o bien el dueño de los medios es un acopiador. En La Boquita y en El Ostional existen cooperativas que son dueñas de medios y artes de pesca y funcionan como armadores.

La modalidad funciona en que los pescadores llevan sus equipos de pesca, pagan los gastos operativos de la jornada y luego pagan el 30 % de “su” captura al dueño de la panga como ocurre en las comunidades de Casares, Huehuete y El Astillero. En Casares los pescadores con cuerda se reparten por igual después de pagar los gastos operativos.

En casi todas las comunidades, excepto Huehuete y El Pochote, los acopios facilitan hielo, combustible, carnada y equipos de pesca que luego son cancelados con producto.

La pesca con redes agalleras son jornadas intensivas dejando los equipos las 24 horas con revisión mañana y tarde y se quedan pescando con cuerda durante el día, entran a la comunidad después de revisar las redes.

Las jornadas con cuerda también son intensivas de 24 horas o más, en dependencia de las condiciones del tiempo y la buena pesca.

Los buzos de El Ostional y El Pochote, y de otras comunidades realizan jornadas diarias con luz solar y salen a la jornada de pesca solamente con buen tiempo y aguas claras.

Los pescadores de estero en el área de La Boquita, Huehuete y El Astillero se dedican a la pesca de camarón blanco y de río con atarraya, en jornadas diarias diurnas.

Alternativas Económicas

En estos centros comunitarios se observó una alta dependencia de los pescadores por su trabajo, quedando muy poco espacio para otras actividades. Posiblemente se debe a que los pescadores permanecen prácticamente todo el día en la jornada de pesca. En casi todos los centros pesqueros arriban alrededor del medio día o más. En San Juan del Sur, las pangas que realizan jornadas diarias y los pescadores de El Astillero, entregan su producto alrededor de las cinco de la tarde, hay que considerar que la especie objetivo es el pargo rojo de exportación.

En todos los centros comunitarios los pescadores dedican tiempo a las labores de albañilería y a la agricultura en temporada de invierno a la agricultura, cultivan maíz, frijoles y las dos últimas comunidades también cultivan hortalizas, melón y sandía.

Otros trabajos que hacen los pescadores es cuidar casas de verano (CPF) en la zona de Casares, Huehuete y San Juan del Sur, artesanos y carpinteros en El Ostional y Huehuete, ayudante de acopio en El Astillero, Gigante y Casares y estibadores en San Juan del Sur.

Participación de la Mujer en la Actividad Pesquera

En todas las comunidades de esta zona la mujer esta presente en todo la cadena de producción realizando principalmente la comercialización del producto. Por las características de centros turísticos en Casares, La Boquita, Huehuete y San Juan del Sur tienen las opciones de comedores, bares y restaurantes donde la mujer se desempeña desde dueña de negocios, cocineras y meseras, también hay vendedoras ambulantes de cócteles y ceviches.

No fue posible estimar el alto número de “paneras” en Casares y San Juan del Sur, en este último también hay mujeres que tienen venta de marisco fresco y elaborado como tortas.

El porcentaje de mujeres trabajando directamente en las jornadas de pesca es bajísimo, se registró alrededor del 3 % para toda la zona.

Relación Marital y Educación

En estas comunidades hay un alto porcentaje de relación marital informal, forman cuadro familiar sin contraer matrimonio civil o eclesiástico. Los pescadores de El Ostional y El Pochote son los que tienen el mayor porcentaje de solteros y sin cuadro familiar.

El nivel escolar de los pescadores de esta zona es bajo pero mejor que en las zonas anteriores, el 72.4 % está en primaria con una pequeña fracción que la ha

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

completado, el 25.5 % está en secundaria, el 1.5 % alcanzó un grado técnico y el 0.6 % está en la universidad.

6.5.1 COMUNIDAD LA BOQUITA

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de la Boquita pertenece al municipio de Diriamba, es un centro turístico, está ubicada a 74 kilómetros de la ciudad de Managua, el acceso a la comunidad es a través de carretera asfaltada.

Parte de la población se dedica a negocios de bares y restaurantes a orillas de la costa, cuenta con energía eléctrica, agua potable, existen escuelas de enseñanza primaria y centro de salud.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

Se registraron 75 pescadores, de los cuales 69 varones y 6 mujeres, siendo las actividades principales a las que se dedican: la pesca , la comercialización y el acopio.

De las 6 mujeres registradas la mayoría se dedican a la actividad de comercialización.

Las principal actividad complementarias a la pesca la constituyen: la reparación de redes, la agricultura, construcción y ganadería; para las mujeres se centra en trabajar como amas de casa.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son : Frente a la Boquita, Astillero, Piedra Mesapa, Mata Palito, Masachapa.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1560.00 ;

Comercialización C\$ 2.508.00

Escolaridad

El 67% de los pescadores encuestados de la Boquita tienen estudios primarios, de estos el 94% corresponde a hombres y el 6% a mujeres. Existe un 13% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 20% tienen estudios de secundaria. No se registró pescador con estudios técnicos ni universitarios.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	8	2	10
Primaria	47	3	50
Secundaria	14	1	15
Técnico	-	-	-
Universitario	-	-	-
TOTALES	69	6	75

Estado Civil

Del total de los 69 hombres , 43 son casados o acompañados y 24 solteros, del total de las 6 mujeres , 4 son casadas o acompañadas y 2 solteras.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de la Boquita poseen en total 10 embarcaciones, predominando las pangas fibra de vidrios y cayucos. Todas las embarcaciones registradas operan con motor fuera de borda. se contabilizan 10 motores, las marcas que predominan son: Yamaha, Mariner, y Jonhson.

Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo, línea de mano, palangres, red langostera.

Embarcaciones , Medios de propulsión y Artes de Pesca más Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	2	-	2
Pangas	8	-	8
Lanchas	-	-	-
Bote	-	-	-
TOTAL	10	-	10

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	60
Nasas Langosteras	-
Lineas de mano	83
Palangres	21
Atarrayas	9
Red langostera	17
Red Camaroneras	-
Bolso Larvero	-
TOTAL	190

Jornadas de Pesca

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 8.22 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 7.0 horas, comercialización 9.43 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Las 6 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan el 8% del total de los pescadores registrados, 3 de ellas participan en la propiedad de embarcaciones de forma compartida. Las principales actividades en las que participan es en la comercialización; la jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 9.27 hora por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Falta de presencia institucional de ADPESCA para controlar la pesca y comercio de langosta fuera de la talla permitida.
- Pesca de los barcos industriales frente la costa dentro de las 3 millas, causando destrucción de los trasmallos, y como consecuencia disminución de las capturas.
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.
- Alto costo del combustible y lubricantes.

6.5.2 COMUNIDAD DE CASARES

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Casares pertenece al municipio de Diriamba, ubicada a 71 kilómetros de la ciudad de Managua. El acceso a la comunidad es a través de carretera asfaltada. Cuenta con energía eléctrica, agua potable, teléfono, escuelas de enseñanza primaria y centro de salud.

Se caracteriza por ser un balneario muy concurrido, debido a esto es que parte de la población se dedica a negocios de bares y restaurantes a orillas de la costa.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 260 pescadores, de los cuales 246 varones y 13 mujeres, siendo las actividades principales a las que se dedican la pesca, la comercialización y el acopio. De las 13 mujeres registradas ocho se dedican a la actividad de comercialización, solo tres a la pesca de escamas y dos al acopio.

Las principal actividad complementarias a la pesca la constituyen: la reparación de redes, la agricultura, la ganadería, construcción y mecánica; para las mujeres consiste en trabajar como amas de casa, y en servicio de doméstica.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son : Frente a Casares, Astillero, Mata Palito, Mata Palón, los Bajos, la Rajada , Piedra de Orlando.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1.868.00 ;

Comercialización C\$ 3.549.00 ; Acopio C\$ 9.333.00 ; pesca de langosta C\$ 1.800.00 procesamiento C\$ 800.00

Escolaridad

El 63% de los pescadores encuestados de Casares tienen estudios primarios, de estos el 94% corresponde a hombres y el 6% a mujeres. Existe un 17% de pescadores varones que expresaron no saber leer ni escribir, y 20% que tienen estudios de secundaria. Se registró una persona del sexo masculino con estudios técnicos y una del sexo femenino con estudios universitarios.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	43	-	43
Primaria	154	10	164
Secundaria	48	3	51
Técnico	1	-	1
Universitario	-	1	1
TOTALES	246	14	260

Estado Civil

Del total de los 246 hombres , 166 son casados o acompañados y 80 solteros, del total de las 14 mujeres , 9 son casadas o acompañadas y 5 solteras.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Casares poseen en total 45 embarcaciones, de las cuales las que predominan son las pangas fibra de vidrio, cayucos y lanchas. Todos los equipos registrados operan con motor fuera de borda, se contabilizan 46 motores, las marcas que predominan son: Mariner, Yamaha, Mercury, Evinrude, Suzuki.

Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo , línea de mano, palangres, red langostera.

Embarcaciones , Medios de propulsión y Artes de Pesca más Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	4	-	4
Pangas	39	-	39
Lanchas	2	-	2
Bote	-	-	-
TOTAL	45	-	45

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	469
Nasas Langosteras	2
Lineas de mano	353
Palangres	19
Atarrayas	-
Red langostera	41
Red Camaroneras	9
Equipo de buceo	1
TOTAL	894

Jornadas de Pesca

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 11.84 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 7.0 horas, comercialización 10.34 horas, Acopio 16.0 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Las 13 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan el 5% del total de los pescadores registrados, sólo 4 de ellas participan en la propiedad de las embarcaciones de forma compartida. Las principales actividades en las que participan es la comercialización, pesca y acopio; la jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 11.42 hora por día. En esta comunidad existe una cooperativa de mujeres (paneras) que se dedican a la comercialización de mariscos.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Falta de presencia institucional de ADPESCA, para controlar la comercialización de mucha langosta fuera de talla.
- Pesca de los barcos industriales frente la costa dentro de las 3 millas, causando destrucción de los trasmallos, y como consecuencia disminución de las capturas.
- Alto costo del combustible y lubricantes.

6.5.3 COMUNIDAD DE HUEHUETE

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Huehuete pertenece al municipio de Jinotepe, ubicada a 76 kilómetros de la ciudad de Managua. El acceso a la comunidad es a través de 71 Kms de carretera asfaltada y 5 Kms. en camino de tierra de difícil acceso en el invierno. Cuenta con energía eléctrica, agua potable, escuela de enseñanza primaria, centro de salud , no cuenta con servicio telefónico.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 49 pescadores, de los cuales 48 varones y solamente 1 mujer, siendo las actividades principales a las que se dedican: la pesca , la comercialización y el acopio. La única mujer registrada se dedica a la actividad de acopio.

Las principal actividad complementaria a la pesca constituye: la reparación de redes, la agricultura, construcción; para la mujer registrada es trabajar como ama de casa.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son : Astillero, Mata Palito, Tupilapa, Peñoncito, Mogote.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1.477.00 ; Comercialización C\$ 1.866.00 ; Acopio C\$ 4.000.00

Escolaridad

El 59% de los pescadores encuestados de Huehuete tienen estudios primarios, de estos el 100% corresponde a hombres. Existe un 20% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 18% tienen estudios de secundaria., la única mujer registrada tiene estudios incompletos de secundaria. Se registró una persona del sexo masculino con estudios técnicos.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	10	-	10
Primaria	29	-	29
Secundaria	8	1	9
Técnico	1	-	1
Universitario	-	-	-
TOTALES	48	1	49

Estado Civil

Del total de los 48 hombres , 36 son casados o acompañados y 12 solteros, la mujer registrada es casadas o acompañadas.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Huehuetenango poseen en total 8 embarcaciones, las que predominan son las pangas fibra de vidrios y lanchas. Todas las embarcaciones operan con motor fuera de borda, se contabilizan igual número de motores, las marcas que predominan son: Mariner y Yamaha.

Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo , línea de mano, red langostera, palangres.

Embarcaciones , Medios de propulsión y Artes de Pesca más Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	-	-	-
Pangas	6	-	6
Lanchas	2	-	2
Bote	-	-	-
TOTAL	8	-	8

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	261
Nasas Langosteras	-
Lineas de mano	96
Palangres	4
Atarrayas	1
Red langostera	34
Red Camaroneras	-
Bolso Larvero	-
TOTAL	396

Jornadas de Pesca

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 9.69 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 7.65 horas, comercialización 9.17 horas, acopio 12.25 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

En ésta comunidad la participación de la mujer en la actividad de pesca es mínima, representan el 2% del total de los pescadores registrados, 2 mujeres participan en la propiedad de embarcaciones de forma compartida. Las principales actividades en la que participa es en el acopio. La jornada laboral promedio que dedica a la actividad es de 12.25 horas por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.
- Alto costo del combustible y lubricantes.

6.5.4 COMUNIDAD DE EL ASTILLERO

1. LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD

La comunidad de El Astillero pertenece al municipio de Tola, Departamento de Rivas, ubicada a una distancia de 103 kilómetros de Managua. El acceso es por vía terrestre a través de la carretera Panamericana Sur y carretera de todo tiempo de fácil acceso.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 212 personas, de los cuales 208 varones y 4 mujeres, del total 206 respondieron que ellos se dedican a la pesca, 4 al acopio y 2 a la comercialización de productos.

Como actividad principal se determinó la pesca de escamas y langosta, de 4 mujeres registradas 1 se dedica a la actividad de pesca de escamas, 1 al acopio y 2 a la comercialización.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores en orden de importancia son : Astillero, Mogote, San Martín, La Chancha.

El ingreso promedio mensual de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1,378.40; Acopio 1,833.33 y Comercialización C\$ 1,683.33

- **Escolaridad**

El 63.7% de los encuestados de El Astillero tienen al menos estudios primarios, de estos el 100% corresponde al sexo masculino. Es muy importante destacar que existe un 13.7% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, un 20.2% que tiene estudios secundarios y un 2.3% con estudios universitarios. No se registraron pescadores con educación técnica.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	28	1	29
Primaria	135	0	135
Secundaria	41	2	43
Técnico	-	-	-
Universitario	4	1	5
TOTALES	208	4	212

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

▪ Estado Civil

Del total de los 208 hombres, 138 son casados o acompañados y 70 solteros, del total de las 4 mujeres, todas son casadas o acompañadas.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Altagracia poseen en total 50 embarcaciones, de los cuales los más predominantes son las pangas y cayucos. De estos todos son propulsados con motor fuera de borda.

Las artes de pesca más utilizadas son el trasmallo, líneas de mano, palangres, atarrayas y el buceo, en ese orden de respectivamente.

Embarcaciones y Artes de Pesca Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor
Cayucos	5	0	5
Pangas	44	0	44
Lanchas	1	0	1
TOTAL	50	0	50

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	758
Nasa	
Lineas de mano	252
Palangre	17
Atarrayas	11
Buceo	9
Red Camaroneras	
Bolso Larvero	
TOTAL	1,048

▪ Jornadas de Pesca

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.1 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 6.1 horas por día, acopio 8.1 y comercialización 3.2 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

La mujer que se dedica a la actividad de pesca alcanza un 0.47% del total de los pescadores registrados, considerado un porcentaje bajo de participación, las

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

principales actividades en las que participan: 1 en la pesca, 1 en acopio y 2 en comercialización.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas planteados por los pescadores de esta comunidad se resumen en:

- Necesidad de más equipos de pesca.
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.

6.5.5 COMUNIDAD DE EL GIGANTE

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de El Gigante pertenece al municipio de Tola, Departamento de Rivas, ubicada a una distancia de 130 kilómetros de Managua. El acceso a esta comunidad es a través de la carretera Sur asfaltada y otra de todo tiempo de fácil acceso. Cuenta con energía eléctrica.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 64 personas, 63 varones y 1 mujer, del total los 63 varones se dedican a la pesca y solamente 1 mujer a la comercialización de productos.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores en orden de importancia son: El Gigante, San Juan del Sur, El Astillero y Brito.

El ingreso promedio mensual de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1,631.75; Comercialización C\$ 1,666.67 y Acopio-comercialización C\$ 800.00.

- Escolaridad

El 64.1% de los encuestados de El Gigante tienen al menos estudios primarios, de estos todos son hombres. Es muy importante destacar que existe un 20.3% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir y un 15.6% que tiene estudios secundarios. Así también que no se registraron pescadores con estudios técnicos, ni universitarios.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	13	1	13
Primaria	40	0	41
Secundaria	10	0	10
Técnico	-	-	-
Universitario	-	-	-
TOTALES	63	1	64

- Estado Civil

Del total de los 63 hombres, 45 son casados o acompañados y 18 solteros, y la única mujer que participa en la actividad es soltera.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de El Gigante poseen en total 13 embarcaciones, de los cuales los más predominantes son las pangas y los cayucos. De estas todas son propulsadas con motor fuera de borda.

Las artes de pesca más utilizadas son el trasmallo, líneas de mano, atarraya, palangre y buceo en ese orden de respectivamente.

Embarcaciones y Artes de Pesca Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor
Cayucos	2	0	2
Pangas	11	0	11
Lanchas	0	0	0
TOTAL	13	0	13

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	356
Nasa	
Lineas de mano	50
Chinchorro	
Atarrayas	5
Palangre	3
Buceo	2
Bolso Larvero	
TOTAL	416

- Jornadas de Pesca

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.2 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 6.1 horas por día, comercialización 4 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

La mujer en esta comunidad esta representada por una sola que se dedica a la comercialización considerado un porcentaje bajo de participación.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas planteados por los pescadores de esta comunidad se resumen en:

- Necesitan más equipos de pesca.
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.

6.5.6 COMUNIDAD DE SAN JUAN DEL SUR

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La comunidad de San Juan del Sur pertenece al municipio del mismo nombre en el departamento de Rivas. Está ubicada a una distancia de 125 kilómetros de Managua. El acceso a la comunidad es a través de carretera asfaltada.

Cuenta con energía eléctrica, teléfono y agua potable, escuelas de enseñanza primaria y secundaria, centro de salud y servicios telefónicos. También con una gran afluencia turística, es un balneario muy concurrido debido a esto es que parte de la población se dedica a negocios de bares y restaurantes a orillas de la costa. Está considerada en el ámbito de la pesca, una de las comunidades con el mayor desarrollo en la pesquería de altura del país.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 195 personas, 192 varones y 3 mujeres, siendo las actividades principales a las que se dedican: La pesca, el acopio y la comercialización. De las 3 mujeres registradas, 2 de ellas se dedican a la comercialización y 1 al acopio de productos.

Actividades complementarias a la pesca son: la agricultura, construcción, el mantenimiento y reparación de equipos, el comercio.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores, por orden de importancia y por tipo de pesquería son: Para la pesca de altura; en la Zona Económica Exclusiva (aproximadamente a 100 – 180 millas) frente a San Juan del Sur, frente a Masachapa, frente a Corinto, frente al Golfo de Fonseca..

Para la pesca costera: Brito, Masachapa, la Flor, el Astillero, Nacascolo, Escameca, San Martín.

El ingreso promedio mensual de los pescadores por actividad y orden de importancia es: Pesca C\$ 2,393.00; Acopio C\$ 3,411.00, Comercialización C\$ 2,400.00

• Escolaridad

El 49% de los encuestados de San Juan del Sur tiene estudios secundarios, de estos el 99% corresponden a hombres y el 1% a mujer. El 41% tienen estudios primarios el 97% corresponde a hombres y el 3% a mujeres, sólo un 2% de los pescadores expresaron no saber leer ni escribir, se registraron 16 personas con estudios técnicos y universitarios.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	4	-	4
Primaria	78	2	80
Secundaria	95	1	96
Técnico	7	-	7
Universitario	8	-	8
TOTALES	192	3	195

- **Estado civil:**

Del total de los 192 hombres, 114 son casados y 78 solteros, las 3 mujeres registradas son casadas y/o acompañadas.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de San Juan del Sur poseen en total 36 embarcaciones, siendo predominantes las lanchas con motor estacionario y pangas con motor F/B. Se contabilizan 20 motores estacionarios y 15 fuera de borda, las marcas que predominan en los motores estacionarios son: Detroit, Perkins Caterpillar, General Motor, Volvo y Yanmar. Y en los motores F/B son: Yamaha, Johnson, Mercury, Suzuki, Tohatsu.

Respecto a la propiedad de las 36 embarcaciones, 26 son dueños de ellas, 8 comparten su propiedad y 2 son arrendadas; Dos de las tres mujeres registradas son propietarias de lanchas.

Las artes de pesca más utilizadas por los pescadores son: el trasmallo, el palangre (long line), líneas de mano y la red de arrastre.

Embarcaciones, Medios de propulsión y Artes de Pesca mas Utilizados

Tipo de emb.	Cantidad	Con Motor F/B	Con motor estacionario	Con remo
Cayucos	1	-	-	1
Pangas	16	15	-	1
Lanchas	19	-	20	-
TOTAL	36	15	20	2

Artes de Pesca	Cantidad
Red Agallera	174
Palangres	62
Red de Arrastre	22
Líneas de mano	166
Otros. (compresor)	1
TOTAL	425

- **Jornadas de Pesca:**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.45 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca de Altura 7,39 horas por día, pesca costera 6,32 horas por día, acopio 7.0 horas por día y comercialización 5.14 horas por día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Unicamente se registraron 3 mujeres, representando sólo un 2% del total de los pescadores registrados, estas se dedican al acopio y comercialización, dos de ellas son propietarias de lanchas, el Ingreso promedio mensual es de C\$ 2,166.00, la jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 7,24 horas por día.

Se tienen conocimiento de parte de los encuestados que la participación de las mujeres de la comunidad en la actividad pesquera , es el procesamiento de productos, y que por falta de empresas procesadoras en la zona, actualmente la mayoría de ellas se ha dedicado a realizar otras actividades y labores, consideramos que este hecho influyó en la poca participación de ellas en el registro.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas encontrados en esta comunidad se resumen en:

- Se quejan del pago de C\$ 20.00 anuales, por el carnet de marino que extiende capitania de puerto.
- Falta de hielo para los acopios pequeños dueños de embarcaciones y pescadores agentes libres. (independientes de las acopios de empresas exportadoras, los que son abastecidos desde Managua),
- Las actividades pesqueras se ven interrumpidas por la presencia de cruceros turísticos.

Los pescadores buzos costeros se quejan de la exclusión de que son objetos en playas que han sido reservadas para hoteles de lujo, en donde no los dejan faenar, siendo lugares donde tradicionalmente han pescado langosta verde.

6.5.7 COMUNIDAD DE EL OSTIONAL

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD.

La comunidad de Ostional pertenece al municipio de San Juan del Sur, ubicada a 24 kilómetros de esa localidad. El acceso a la comunidad es a través de carretera de todo tiempo aunque la penetración es difícil en época de invierno. Cuenta con energía eléctrica y agua potable.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

Se registraron 122 personas, todos varones, del total 93 respondieron que se dedican a la pesca, 24 al buceo, 4 al acopio y solamente 1 a la comercialización de productos.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son : La Flor, Ostional, San Juan del Sur, Manzanillo entre otros.

El ingreso promedio mensual de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 2,432.76; Comercialización C\$ 2,600.00, Acopio C\$ 1,200.00.

- **Escolaridad**

El 49.2% de los encuestados de El Ostional tienen estudios primarios, asimismo es muy importante destacar que existe un 42.6% de pescadores que tienen estudios secundarios, un 2.5% universitarios y apenas un 5.7% expresó que no saben leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres
Analfabeta	7
Primaria	60
Secundaria	52
Universitario	3
TOTALES	122

- **Estado civil**

Del total de los 122 hombres , 66 son casados o acompañados y 56 solteros.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados en El Ostional poseen en total 22 embarcaciones, predominando los cayucos y las pangas, todas propulsadas con motor fuera de borda.

Las artes de pesca más utilizadas son el trasmallo, línea de mano, chuzo, palangre y chayo en orden de importancia.

Embarcaciones Utilizadas

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor
Cayucos	4	0	4
Pangas	18	0	18
TOTAL	22	0	22

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	215
Chayo	1
Lineas de mano	95
Chuzo	7
Palangre	1
TOTAL	319

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.5 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 6.4 horas por día, comercialización 12 horas por día y acopio 8.7 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

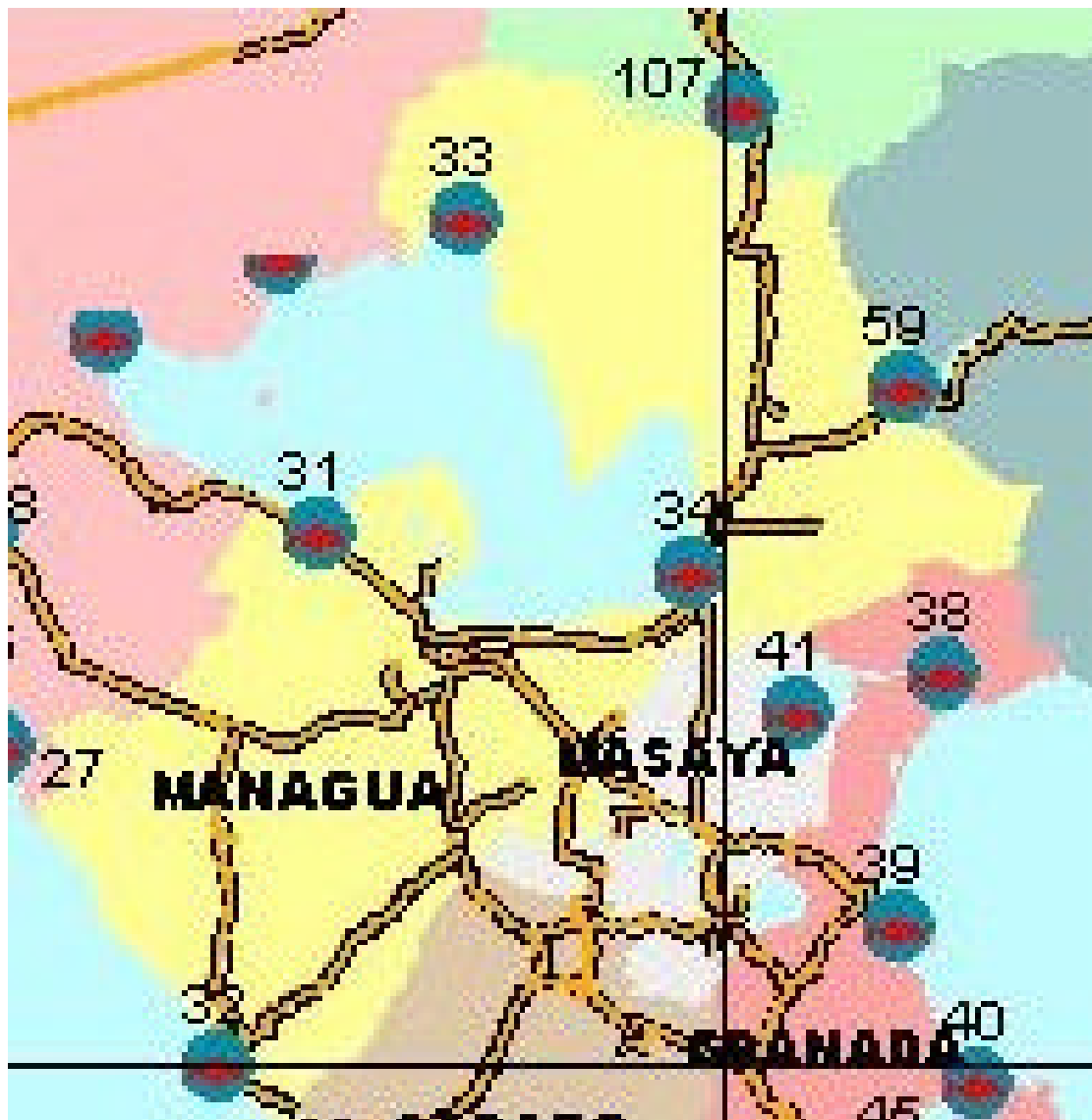
En esta comunidad no existe la participación efectiva de la mujer en las labores de pesca.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas planteados por los pescadores de esta comunidad se resumen en:

- Falta de equipos de pesca.
- No existe infraestructura pesquera

COMUNIDADES PESQUERAS DEL DEPARTAMENTO DE MANAGUA



- 31.- Mateare
- 32.- Masachapa
- 33.- San Francisco del Carnicero
- 34.- La Bocana de Tipitapa

6.6 OTRAS COMUNIDADES PESQUERAS

6.6.1 COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO LIBRE

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

San Francisco está ubicada a la orilla del lago de Managua, a 75 kms de la ciudad, tiene una población de 9,137⁴ habitantes, de los cuales el 1 % se dedica a actividades pesqueras. El acceso a la comunidad es a través de camino de tierra, de difícil penetración en época de invierno.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 109 personas de los cuales 104 se dedican a la pesca y 5 a la comercialización de productos pesqueros, las principales especies capturadas son: tilapia y guapote. Se capturan principalmente con Atrarraya y Trasmallo. Su radio de pesca está ubicado entre la comunidad de Papalonal en León y la comunidad de la Bocana en Tipitapa, departamento de Managua. Capturan un promedio de 120 libras semanales y obtienen un ingreso promedio de C\$ 800.00.

Del total de personas que se dedican a actividades de pesca 11 son mujeres, de estas 5 son dueñas de los equipos de pesca y los alquilan a pescadores, 3 se dedican a la comercialización de los productos y 3 se dedican a la pesca.

Actividad	Hombres	Mujeres	Total
Pesca	97	3	96
Comercio	1	3	4
Alquiler de medios y equipos		5	5
Totales	98	11	109

▪ Escolaridad

Los pescadores de San Francisco en su mayoría cursaron la primaria, existiendo un 17% que no saben leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Analfabeta	17	18%	2	18%	19	17%
Primaria	65	66%	2	18%	67	62%
Secundaria	15	15%	6	54%	21	19%
Técnico			1	10%	1	1%
Universitario	1	1%			1	1%
Total	98	100%	11	100%	109	100%

⁴ INEC (2000)

▪ **Estado Civil**

Del total de mujeres (11), 8 son casadas o tienen compañero y 3 son solteras. Del total de hombres (98) 64 son casados o acompañados y 34 son solteros. El ingreso familiar es manejado en un 37% por la pareja y en un 63% por el pescador directamente.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Entre todos los encuestados poseen 335 artes de pesca que en su mayoría son trasmallos, cuentan con un total de 86 embarcaciones en su mayoría pangas y lanchas, el medio de propulsión principal es el remo.

Del total de embarcaciones existentes el 14% es trabajada por los dueños de estas, el resto es arrendada por sus dueños a los pescadores, siendo la única actividad que los liga con estos el negocio del alquiler.

Puede decirse que en la comunidad de San Francisco existe un negocio derivado de la pesca, que es el alquiler de los medios de pesca, ya que los pescadores en su mayoría no poseen estos medios sino que los alquilan a personas que se dedican a alquilar ya sea los equipos o los artes de pesca, recibiendo un pago en efectivo por ese alquiler, estos no les acopian el producto.

Utilizan termos de poroplast en su mayoría, con una capacidad que oscila entre 100 y 200 libras.

Tipo de embarcación	Cantidad	Con remo	Con motor	Con neveras
Cayuco	28	24	4	14
Panga	37		3	13
Lancha	21		4	5
Total	86	24	11	32

Artes de pesca utilizados por los pescadores

Tipo de arte	Cantidad
Atarraya	4
Chinchorro	31
Trasmallo	300
Total	335

▪ **Jornadas de pesca.**

Las mujeres que pescan dedican 59 horas semanales a la actividad lo que equivale a 8 horas diarias, sin embargo las mujeres que comercializan solamente le dedica 23 horas semanales para un promedio diario de 3 horas. Los hombres dedican menos tiempo a la pesca con un promedio de 7 horas al día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA PESCA

En la comunidad de San Francisco, las mujeres tienen concentrado los medios de pesca, los cuales alquilan a los pescadores artesanales, al igual el acopio es ejercido en un 85% por mujeres, siendo estas las que controlan esta actividad.

Con relación a la pesca solamente tres mujeres la ejercen, con una captura promedio de 100 libras e ingresos promedios de C\$ 633.33 sus ingresos son administrados por ellas mismas.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- No poseen medios de pesca, recurren al alquiler de los medios y equipos para poder pescar.
- No existen condiciones de desembarque de producto, lo realizan a orillas del lago.
- El comercio de este producto está concentrado en 4 personas las cuales se encargan de comprar el producto y entregarlo a salvadoreños, quienes llegan hasta la comunidad a comprar el producto.
- No existen centros de acopio establecidos, el comercio se realiza en camionetas y en un camión que llegan hasta la playa para acopiar el producto.
- No cuentan con abastecimiento de hielo.

6.6.2 COMUNIDAD DE MATEARE

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Mateare, pertenece al municipio de Managua está ubicada a la orilla del lago de Managua, tiene una población de 25,172⁵ habitantes, de estos 72 se dedican a la actividad pesquera lo que representa apenas el 0.3% del total de la población.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 72 personas de los cuales 56 se dedican a la pesca y 18 a la comercialización de productos pesqueros, la principal especie capturada es la mojarra y la tilapia, y muy poco el guapote, las artes de pesca que utilizan para esta captura son: trasmallo, Chinchorro, Atarraya y línea de mano, utilizando con mayor frecuencia el trasmallo.

Los sitios de pesca a los que suelen ir con más frecuencia son: Escobillal, Tamagás y Hábeas, capturan un promedio de 218 libras mensuales, obteniendo un ingreso promedio de C\$ 942.07, de estos los que capturan directamente el producto obtienen un ingreso promedio de C\$ 1,150.00 los comerciantes C\$ 1,073 y los pescadores asalariados obtienen ingresos promedios de C\$ 925.71.

La composición por sexo es la siguiente:

Actividad	Hombres	Mujeres	Total
Pesca	54	3	57
Comercio		15	15
Totales	54	18	72

Esta comunidad tiene como característica que los pescadores cuentan con una asociación de ahorro y crédito que les proporciona crédito para la compra de equipos de pesca, aunque los mismos no acceden a estos créditos, no explicando los motivos. Esta organización se llama ASODEN.

- **Escolaridad**

En la comunidad de Mateare el 25% de los encuestados no saben leer ni escribir, concentrándose este porcentaje en personas de edad avanzada, la mayoría de las personas que se dedican a las actividades de pesca alcanzaron algún grado de primaria.

⁵ INEC (2000)

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Escolaridad	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Analfabeta	11	20%	7	39%	18	25%
Primaria	33	61%	4	22%	37	51%
Secundaria	10	19%	7	39%	17	24%
Técnico						
Universitario						
Total	54	100%	18	100%	72	100%

▪ Estado Civil

Del total de mujeres (18), 15 son casadas o tienen compañero y 3 son solteras. Del total de hombres (54) 37 son casados o acompañados y 7 son solteros. El ingreso es manejado en un 15% por la pareja y en un 85% por quien obtiene el ingreso ya sea este hombre o mujer.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

En total, los encuestados poseen 105 artes de pesca predominando los trasmallos, cuentan con un total de 32 embarcaciones en su mayoría cayucos, el medio de propulsión predominante es el remo ya que la mayoría no cuenta con motores, existiendo solamente 4.

En su mayoría los pescadores de esta comunidad trabajan con equipos alquilados lo que hace suponer que existe un negocio de alquiler de equipos de pesca, solamente 10 pescadores poseen sus medios de pesca, el resto los alquila o trabaja por un salario.

Utilizan neveras de poroplast para mantener el producto en hielo.

La venta de la captura la realizan por docena, no conociendo con exactitud a cuanto equivale en libras una docena de mojarra o tilapia.

Tipo de embarcación	Cantidad	Con remo	Con motor	Con neveras
Cayuco	4	3	1	1
Panga	7	5	2	6
Lancha	18	16	2	2
Total	29	24	5	9

Artes de pesca utilizados por los pescadores

Tipo de arte	Cantidad
Atarraya	12
Chinchorro	9
Trasmallo	81
Línea de mano	3
Total	105

▪ Jornadas de Pesca

Las mujeres que pescan dedican 10 horas semanales a la actividad lo que equivale a 2 horas diarias de lunes a viernes, las mujeres que comercializan le dedican más de 40 horas semanales para un promedio diario de 7 horas diarias de lunes a sábado. Del total de hombres que se dedican a la pesca, 26 dedican entre 20-40 horas semanales, 26 dedican más de 40 horas y solamente 1 pesca entre 10-20 horas.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA PESCA

La actividad de pesca en la comunidad de Mateare es ejercida por un total de 18 mujeres de las cuales 2 se dedican directamente a la captura y 16 a la comercialización del producto ya sea en la misma comunidad o en los mercados de Managua.

Las mujeres que se dedican a la captura obtienen ingresos promedios de C\$ 1,257.00, obteniendo mayores ingresos que los hombres, las que comercializan el producto en los mercados o en la comunidad la actividad les genera ingresos por el orden de los C\$ 1,073.00.

Solamente 4 mujeres de las 18 encuestadas manejan los ingresos en conjunto con su pareja, el resto contestó que lo administra ella misma.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Los pescadores se quejan de la poca atención que les brinda el Gobierno Central.
- No existen condiciones de desembarque de producto, lo realizan a orillas de la costa.
- No existen centros de acopio establecidos, el comercio se realiza a través de paneras, que compran el producto para después venderlo al consumidor final.
- No cuentan con abastecimiento de hielo

6.6.3 COMUNIDAD DE LA BOCANA DE TIPITAPA

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de la Bocana pertenece al Municipio de Tipitapa está ubicada a la orilla del lago de Managua, a escasos kilómetros de la capital, se encuentra cerca de la carretera Panamericana a escasos metros de la misma. En esta comunidad se encuestaron un total de 181 personas que se dedican a la actividad pesquera. Poseen servicios básicos.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 181 personas de los cuales 119 se dedican a la pesca y 62 a la comercialización de productos pesqueros, las principales especies capturadas son: tilapia y guapote. Las cuales capturan principalmente con Trasmallo o chinchorro. Pesca frente a las comunidades de San Roque, San Francisco y La Bocana. En esta comunidad el ingreso promedio obtenido en las actividades pesqueras es de C\$ 1,034.70 y Capturan un promedio de 115 libras semanales.

Las actividades por sexo se detallan a continuación.

Actividad	Hombres	Mujeres	Total
Pesca	118	1	119
Comercio	14	48	62
Totales	132	49	181

▪ Escolaridad

Entre los pescadores de la Comunidad de La Bocana hay un analfabetismo del 26% (47 pescadores) concentrándose este porcentaje mayormente en los hombres. 15 cursaron al menos 1 año de secundaria y el resto estudió la primaria. Una de las mujeres estudió en la universidad.

Escolaridad	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Analfabeta	38	29%	9	18%	47	26%
Primaria	80	61%	38	78%	118	65%
Secundaria	14	10	1	2%	15	8%
Técnico			0		0	
Universitario			1	2%	1	1%
Total	132	100%	49	100%	181	100%

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

▪ Estado civil

Del total de mujeres (49), 36 son casadas o tienen compañero y 13 son solteras. Del total de hombres (132) 98 son casados o acompañados y 34 son solteros. El ingreso familiar es manejado en un 29 % por la pareja y en un 71 % por el hombre o la mujer directamente.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Entre todos los encuestados poseen 334 artes de pesca que en su mayoría son trasmallos, cuentan con un total de 90 embarcaciones en su mayoría pangas y lanchas, el medio de propulsión principal es el remo, aunque algunos poseen motores (7).

Del total de embarcaciones existentes 43 de ellas las trabajan sus dueños, el resto es arrendada a los pescadores.

La mayoría de los pescadores no poseen termos, sin embargo de los 11 que poseen termos, 9 son hieleras de plástico.

Tipo de embarcación	Cantidad	Con remo	Con motor	Con neveras
Cayuco	14	13	1	3
Panga	46	42	4	5
Lancha	30	29	1	3
Total	90	84	6	11

Artes de pesca utilizados por los pescadores

Tipo de arte	Cantidad
Atarraya	9
Chinchorro	116
Trasmallo	209
Total	334

▪ Jornadas de pesca

Las mujeres que pescan dedican 44 horas semanales a la actividad lo que equivale a 6 horas diarias y las mujeres que comercializan dedican 36 horas semanales para un promedio diario de 5 horas. Los hombres dedican más tiempo a la actividad con un promedio diario de 9 horas diarias.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA PESCA

En la comunidad de La Bocana la actividad de la mujer en la pesca es la comercialización, como panera o sea que venden el producto recorriendo las calles de Managua o Tipitapa con panas en la cabeza ofreciendo el pescado sin ninguna medida de conservación del mismo.

Con relación a la pesca, solamente una de las mujeres se dedica a la misma capturando un promedio de 150 libras semanales con un ingreso mensual de C\$ 900, las mujeres que comercializan obtienen ingresos promedios de C\$ 850.00 mensuales.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- No existen condiciones de desembarque de producto, lo realizan a orillas del lago.
- Falta de infraestructura pesqueras (centros de acopio)
- No cuentan con abastecimiento de hielo.
- No son sujetos de crédito por las instituciones financieras
- Tienen problemas de acceso a las aguas del Lago, por conflictos con los dueños de terrenos aledaños a la costa, los cuales han cercado hasta más allá de la zona costera.

COMUNIDAD PESQUERA DEL DEPARTAMENTO DE MASAYA



41.- Tisma

6.6.5 COMUNIDAD DE TISMA

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD.

La comunidad de Tisma, pertenece al municipio de Masaya está ubicada cerca del explayamiento del río Tipitapa que forma la Laguna de Tisma, tiene una población de 12,861⁶ habitantes, de estos solamente 59 se dedican a la actividad pesquera lo que representa apenas el 0.5% del total de la población, la principal actividad de esta comunidad es la agricultura. 0.5%.

El acceso a la comunidad es camino de tierra, aunque las principales calles de la comunidad están adoquinadas.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 65 personas de los cuales 52 se dedican a la pesca y 13 a la comercialización de productos pesqueros, la principal especie capturada es la tilapia, la cual capturan con Trasmallo, Chinchorro, red agallera y línea de mano. Pescan en el explayamiento del río Tipitapa, llamado también charco de Tisma, en época de verano se trasladan a pescar a Granada, lo que les ocasiona conflictos con los pescadores de estas comunidades. Capturan un promedio de 107 libras semanales y obtienen un ingreso promedio de C\$ 1,083.00.

La composición por sexo es la siguiente:

Actividad	Hombres	Mujeres	Total
Pesca	49	3	52
Comercio	1	12	13
Totales	50	15	65

▪ Escolaridad

En la comunidad de Tisma un alto porcentaje (42%) de los pescadores o pescadoras no saben leer ni escribir. Concentrándose mayormente en el sexo masculino y en personas de mayor edad.

Escolaridad	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Analfabeta	17	34%	10	67%	27	42%
Primaria	27	54%	5	33%	32	49%
Secundaria	5	10%			5	8%
Técnico	0					
Universitario	1	2%			1	1%
Total	50	100%	15	100%	65	100%

⁶ INEC (2000)

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

▪ Estado civil

Del total de mujeres (15), 10 son casadas o tienen compañero y 5 son solteras. Del total de hombres (50) 39 son casados o acompañados y 11 son solteros. El ingreso es manejado en un 20% por la pareja y en un 80% por quien obtiene el ingreso ya sea este hombre o mujer.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

En total los encuestados poseen 268 artes de pesca predominando los trasmallos, cuentan con un total de 39 embarcaciones en su mayoría cayucos, el medio de propulsión predominante es el remo ya que no cuentan con motores.

En esta comunidad los pescadores poseen sus propios medios de producción, el 97% de ellos trabajan sus propios cayucos y el resto lo comparte, solamente uno de los cayucos es arrendado.

La pesca la realizan sin termo, no utilizan hielo, por lo que no pueden realizar faenas largas de pesca. Sin embargo, es común que mantengan la captura viva en pequeñas jaulas dentro del agua.

En esta comunidad no utilizan la libra como referencia para la venta, los pescadores venden por “piña” que equivale a 4 o 5 peces, lo que depende del tamaño de los mismos.

Tipo de embarcación	Cantidad	Con remo	Con motor	Con neveras
Cayuco	25	25		2
Panga	11	11		
Lancha	3	3		
Total	39	39		2

Artes de pesca utilizados por los pescadores

Tipo de arte	Cantidad
Atarraya	2
Chinchorro	52
Trasmallo	189
Línea de mano	25
Total	268

▪ **Jornadas de pesca**

Las mujeres que pescan dedican 38 horas semanales a la actividad lo que equivale a 5 horas diarias, sin embargo, las mujeres que comercializan solamente le dedica 23 horas semanales para un promedio diario de 3 horas. Los hombres dedican más tiempo a la pesca con un promedio de 8 horas al día.

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA PESCA

La actividad de pesca en la comunidad de Tisma es ejercida por un total de 15 mujeres de las cuales 3 se dedican directamente a la captura y 12 a la comercialización del producto ya sea en la comunidad o en los mercados de Managua y Masaya.

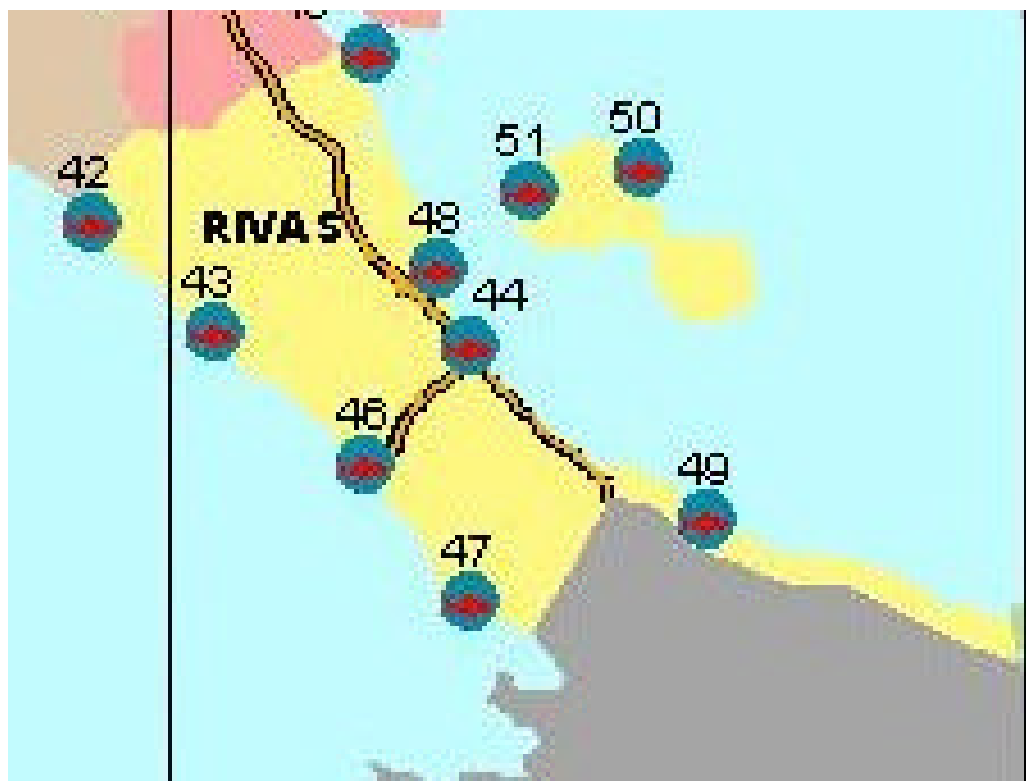
Las mujeres que se dedican a la captura obtienen ingresos promedios de C\$ 666.67, lo que significa que los hombres obtienen mayores ingresos que las mujeres, por lo que capturan más que estas.

Con relación a los ingresos que obtienen producto de su trabajo solamente una mujer que pesca lo administra con su compañero, al igual que solamente una de las que comercializa lo comparte, el resto lo administra ella misma.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- El lugar de pesca (Charco de Tisma) se seca en período de verano, lo cual dificulta a los pescadores dedicarse a su actividad, y tienen que trasladarse a otros sitios incurriendo en mayores costos de captura. Lo anterior afecta su rentabilidad y además les crea conflictos con pescadores de las comunidades aledañas. (Tipitapa, Panaloya y El Nancital)
- No existen condiciones de desembarque de producto, lo realizan a orillas de la costa.
- No existen centros de acopio establecidos, el comercio se realiza a través de paneras, que son las que compran el producto para después venderlo.
- No cuentan con abastecimiento de hielo, ni neveras para conservar el producto. Aunque tienen un sistema autóctono de conservar el pescado vivo en jaulas dentro del agua poco antes de entregarlo al intermediario.
- El Charco o Laguna de Tisma es un área protegida con categoría de Reserva Natural. La invasión de pescadores de Tipitapa es frecuente, los cuales utilizan grandes cantidades de redes que dejan a los pescadores de la comunidad de Tisma en desventaja productiva.

COMUNIDADES PESQUERAS DEL DEPARTAMENTO DE RIVAS



- 42.- Astillero
- 43.- El gigante
- 44.- La Virgen
- 45.- El Menco
- 46.- San Juan del Sur
- 47.-Ostional
- 48.- San Jorge
- 49.- Altagracia
- 50.- Cárdenas
- 51.- Moyogalpa

6.6.6 COMUNIDAD DE CARDENAS

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Cárdenas pertenece al Municipio de su mismo nombre, y al Departamento de Rivas, ubicada a una distancia de 35 kilómetros de San Juan del Sur. El acceso a la comunidad es a través de carretera de todo tiempo, de difícil penetración en época de invierno. Cuenta con energía eléctrica, teléfono y agua potable, existen escuelas de enseñanza primaria y centro de salud.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 11 personas, todos varones y se dedican a la pesca casi exclusivamente a excepción de 2 que se dedican también a la comercialización como actividad secundaria.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son: Cárdenas, Río Mena, Colon y Sábalos.

El ingreso promedio mensual de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1,233.33; Comercialización C\$ 1,000.00.

- **Escolaridad**

El 63.6% de los encuestados de Cárdenas tienen al menos estudios primarios, es muy importante destacar que solo existe un 9% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir y un 27.3% que tiene estudios secundarios. Aquí no se registraron pescadores con estudios técnicos ni universitarios.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	1	0	1
Primaria	7	0	7
Secundaria	3	0	3
TOTALES	11	0	11

- **Estado civil**

Del total de los 11 hombres, 6 son casados o acompañados y 5 solteros.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Cárdenas poseen en total 2 embarcaciones, de las cuales una es un cayuco propulsada a remo y la otra una panga con motor fuera de borda.

Las artes de pesca más utilizadas son el trasmallo, líneas de mano, y chinchorro.

Embarcaciones y Artes de Pesca Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor
Cayucos	1	1	-
Pangas	1	-	1
Lanchas	0	0	0
TOTAL	2	1	1

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	19
Lineas de mano	2
Chinchorro	1
TOTAL	22

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 4.7 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Las mujeres en esta comunidad no tienen participación en la actividad.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas planteados por los pescadores de esta comunidad se resumen en:

- Conflicto de organización de cooperativas
- Inexistencia de centros de acopio y acopiadores en la zona.
- Falta de financiamiento para equipo de pesca.

6.6.7 COMUNIDAD DE LA VIRGEN

1. LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD

La comunidad de La Virgen se encuentra a 21 kilómetros de San Juan del Sur, y pertenece al Departamento de Rivas. El acceso a la comunidad es a través de carretera asfaltada, cuenta con energía eléctrica.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 47 personas, de los cuales 31 varones y 16 mujeres, del total 26 respondieron que ellos se dedican a la pesca y 21 a la comercialización de productos. Las especies que más pescan son escama y tilapia.

De las mujeres registradas todas se dedican a la comercialización.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son: La Virgen, Cárdenas, Isla Santa Marta y El Limón.

El ingreso promedio mensual de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1,427.27 ; Comercialización C\$ 1,510.00

- **Escolaridad**

El 74.5% de los encuestados de Altagracia tienen al menos estudios primarios, de estos el 64.7% corresponde a hombres y el 35.3% a mujeres. Es muy importante destacar que existe un 6.4% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, un 19.1% que tiene estudios secundarios y un 2.1 con estudios universitarios. No se registraron pescadores con estudios técnicos.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	2	1	3
Primaria	22	12	34
Secundaria	6	3	9
Universitario	1	0	1
TOTALES	31	16	47

- **Estado civil**

Del total de los 31 hombres, 24 son casados o acompañados y 7 solteros, del total de las 16 mujeres, 15 son casadas o acompañadas y 1 soltera.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de La Virgen no poseen embarcaciones, se adentran al lago encima de neumáticos inflados.

Las artes de pesca más utilizadas y con las únicas que cuentan son líneas de mano.

Artes de Pesca	Cantidad
Líneas de mano	51
TOTAL	51

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 5 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 4.6 horas por día, comercialización 5.4 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Las 16 mujeres que se dedican a la actividad representan el 34% del total de los pescadores registrados, considerado un porcentaje regular de participación, la principal actividad en la que participa es la comercialización.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas planteados por los pescadores de esta comunidad se resumen en:

- No existe organización de pescadores trabajan de forma individual.
- La pesca la realizan flotando con neumáticos de vehículos los cuales se desinflan con frecuencia de manera accidental o por pinchaduras de los mismos anzuelos y espinas de pescados.
- Falta de equipo de pesca.

6.6.8 COMUNIDAD DE MOYOGALPA

1. LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Moyogalpa se encuentra en la Isla de Ometepe, Lago de Nicaragua, Departamento de Rivas ubicada a una distancia de 120 kilómetros de Managua. El acceso a la isla es por vía acuática a 1 hora del puerto de San Jorge. Cuenta con energía eléctrica, teléfono y agua potable, existen escuelas de enseñanza primaria y centro de salud. También cuenta con una muy buena afluencia turística.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

Se registraron 21 personas, 20 del sexo masculino y una del sexo femenino, los hombres se dedican a la pesca y la mujer a la comercialización, capturan principalmente tilapia.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores en orden de importancia son: Punta Jesus María, Cárdenas, Sapoá, Los Angeles y Orosí.

El ingreso promedio mensual de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1,615.84; Comercialización C\$ 600.00.

- **Escolaridad**

El 61.9% de los encuestados de Moyogalpa tienen al menos estudios primarios, es importante destacar que existe un 19% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, contándose entre ellos una mujer y un 19% que tiene estudios secundarios. Así también que no se registraron pescadores con estudios técnicos ni universitarios.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	3	1	4
Primaria	13	0	13
Secundaria	4	0	4
TOTALES	21	0	21

- **Estado Civil**

Del total de los 20 hombres, 16 son casados o acompañados y 4 solteros y la única mujer es soltera.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Moyogalpa poseen en total 11 embarcaciones, de los cuales los más predominantes son las pangas y los cayucos. De estas 9 son impulsadas a remo y solamente 2 con motor fuera de borda.

Las artes de pesca más utilizadas son el trasmallo, chinchorro, líneas de mano y atarraya en ese orden respectivamente.

Embarcaciones Utilizadas

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor
Cayucos	4	4	0
Pangas	7	5	2
TOTAL	11	9	2

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	124
Líneas de mano	4
Chinchorro	22
Atarrayas	3
TOTAL	153

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.3 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 4.8 horas por día, comercialización 6 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

En esta comunidad la mujer representa el 4.7 del total de los pescadores registrados, considerado un porcentaje muy bajo de participación, la principal actividad en la que interviene es en la comercialización.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas planteados por los pescadores de esta comunidad se resumen en:

- Falta de organización de los pescadores.
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.

6.6.9 COMUNIDAD DE ALTAGRACIA

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Altagracia pertenece al municipio de Isla de Ometepe, ubicada a una distancia de 120 kilómetros de Managua. El acceso a la Isla es por vía acuática hasta Moyogalpa y desde allí, carretera de todo tiempo. Cuenta con energía eléctrica, teléfono y agua potable, existen escuelas de enseñanza primaria y centro de salud, también cuenta con buena afluencia turística.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 28 personas, de los cuales 23 son varones y 5 mujeres, del total 27 respondieron que ellos se dedican a la pesca y solamente 1 a la comercialización de productos.

De 5 mujeres registradas 4 se dedican a la actividad de pesca de escama especialmente tilapia, y 1 a la comercialización.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son: San Silvestre, Mérida, El Istian, Santo Domingo, Punta Gorda y Taguisapa.

El ingreso promedio mensual de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1,021.66; Comercialización C\$ 320.00.

- **Escolaridad**

El 53% de los encuestados de Altagracia tienen al menos estudios primarios, de estos el 80% corresponde a hombres y el 20% a mujeres. Es muy importante destacar que existe un 28% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir y un 14% que tiene estudios secundarios.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	7	1	8
Primaria	12	3	15
Secundaria	3	1	4
Técnico	-	-	-
Universitario	1	0	1
TOTALES	23	5	28

- **Estado Civil**

Del total de los 23 hombres, 17 son casados o acompañados y 6 solteros, del total de las 5 mujeres, 4 son casadas o acompañadas y 1 soltera.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Altagracia poseen en total 14 embarcaciones, predominando los cayucos y las pangas, de estas 9 son propulsadas a remo y 5 con motor fuera de borda.

Las artes de pesca más utilizadas son el trasmallo, líneas de mano, atarraya, chinchorro, y en un solo caso una nasa, en ese orden de respectivamente.

Embarcaciones Utilizadas

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor
Cayucos	6	5	1
Pangas	8	4	4
TOTAL	14	9	5

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	110
Nasa	1
Lineas de mano	21
Chinchorro	2
Atarrayas	11
TOTAL	145

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 4.7 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 5 horas por día, comercialización 3 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Las 5 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan el 18%, del total de los pescadores registrados, considerado un porcentaje bajo de participación, las principales actividades en las que participan: es la pesca (4) y comercialización (1).

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas planteados por los pescadores de esta comunidad se resumen en:

- Falta de equipos de pesca.
- Utilización de galones plásticos para adentrarse al agua en sustitución de embarcaciones
- Dificultad en la comercialización del producto por falta de centros de acopio y acopiadores.
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.

6.6.10 COMUNIDAD DE EL MENCO

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de El Menco se encuentra ubicada en las costa Suroeste del Lago de Nicaragua, en el Departamento de Rivas, se ubica a una distancia de 95 kilómetros de Managua con 10 kilómetros de camino de difícil penetración y 85 kilómetros de carretera asfaltada. Cuenta con energía eléctrica.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 65 personas, de los cuales 61 son hombres y 4 mujeres, del total 63 respondieron que ellos se dedican a la pesca y solamente 2 a la comercialización de productos.

De las 4 mujeres registradas 3 se dedican a la actividad de pesca y 1 a la comercialización.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son: Isla Zapatera, El Viejo, Veracruz, San Ramón y el Dorado.

El ingreso promedio mensual de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1,578.73; Comercialización C\$1,350.00.

- **Escolaridad**

El 75.3% de los encuestados de El Menco tienen al menos estudios primarios, de estos el 91.8% corresponde a hombres y el 8.2% a mujeres. Es muy importante destacar que existe un 16.9% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir y un 7.7% que tiene estudios secundarios.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	10	1	11
Primaria	45	4	49
Secundaria	5	0	5
TOTALES	60	5	65

- **Estado Civil**

Del total de los 61 hombres , 58 son casados o acompañados y 13 solteros, del total de las 4 mujeres, todas son casadas o acompañadas.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de El Menco poseen en total 37 embarcaciones, predominando las pangas y los cayucos, de las cuales 36 son propulsadas a remo y solamente 1 por motor fuera de borda.

Las artes de pesca más utilizadas son el trasmallo, chinchorro, líneas de mano, nasas y atarrayas.

Embarcaciones y Artes de Pesca Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor
Cayucos	15	14	1
Pangas	22	22	0
Lanchas	0	0	0
TOTAL	37	36	1

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	236
Nasa	18
Lineas de mano	42
Chinchorro	63
Atarrayas	10
TOTAL	369

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.4 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 6.5 horas por día, comercialización 2.7 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Las 4 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan el 6.1% del total registrado, considerado un porcentaje bajo de participación, las principales actividades en las que participan son: pesca (3) y comercialización (1).

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas planteados por los pescadores de esta comunidad se resumen en:

- Falta de equipos de pesca.
- Conflictos con comunidades aledañas por zonas de pesca
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.

6.6.11 COMUNIDAD DE SAN JORGE

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de San Jorge es un puerto lacustre ubicado a 7 kilómetros de la ciudad de Rivas que dista a 110 kilómetros de Managua. El acceso es a través de carretera asfaltada. Cuenta con energía eléctrica, teléfono y agua potable. También cuenta con bastante afluencia turística.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 23 personas, todos varones y 22 respondieron que se dedican a la pesca de escama y tilapia, solamente 1 a la comercialización de productos.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores en orden de importancia son : Sapoá, Cárdenas y el mismo San Jorge.

El ingreso promedio mensual de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 918.42 y Comercialización C\$ 1,200.00.

- **Escolaridad**

El 73.9% de los encuestados de San Jorge tienen al menos estudios primarios y un 26.1% que tiene estudios secundarios. No se registraron pescadores con estudios técnicos.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Primaria	17	0	17
Secundaria	6	0	6
TOTALES	23	0	23

- **Estado civil**

Del total de los 23 hombres, 14 son casados o acompañados y 9 solteros.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de San Jorge poseen en total 8 embarcaciones, en su gran mayoría cayucos y pangas. De estas 5 son propulsadas a remo y solamente 3 con motor fuera de borda.

Las artes de pesca más utilizadas son el trasmallo, líneas de mano, chinchorro y atarraya, respectivamente.

Embarcaciones Utilizadas

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor
Cayucos	6	5	1
Pangas	2	0	2
TOTAL	8	5	3

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	73
Líneas de mano	31
Chinchorro	4
Atarrayas	2
TOTAL	110

- **Jornadas de Pesca**

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 4 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 4 horas por día, comercialización 1.4 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

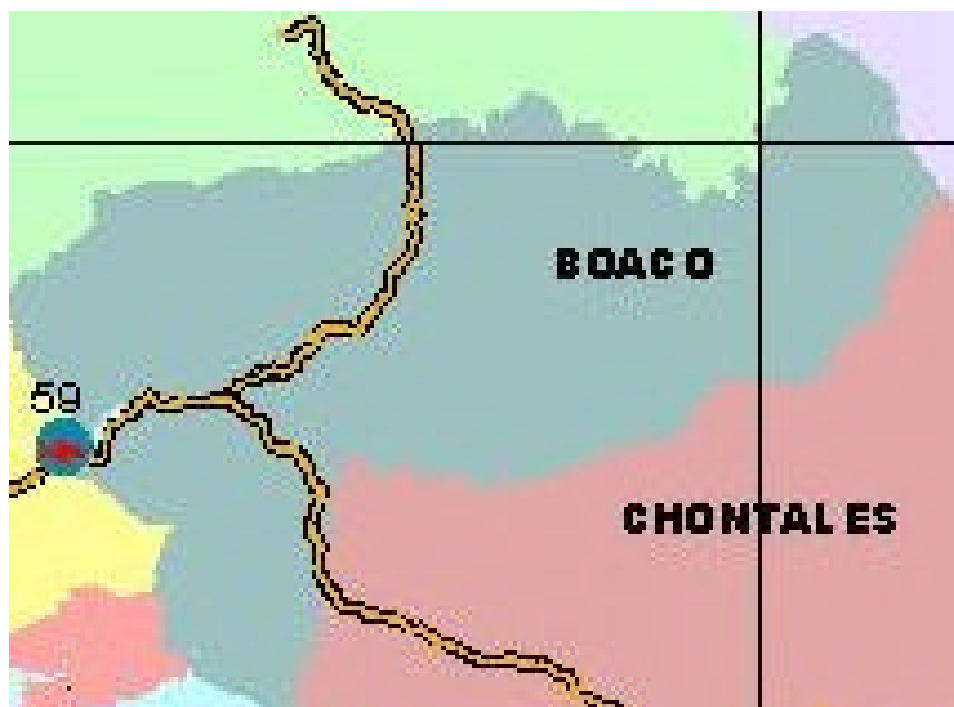
En esta comunidad no se registró ninguna mujer por lo que se asume que no hay participación de la mujer en la actividad pesquera.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Las principales problemáticas planteadas por los pescadores de esta comunidad se resumen en:

- Marcada falta de equipos de pesca.
- Riesgo de los pescadores que no tienen suficientes embarcaciones ya que se adentran al agua montados en neumáticos para pescar.

COMUNIDAD PESQUERA DEL DEPARTAMENTO DE BOACO



59.- Las Canoas

6.6.12 COMUNIDAD DE LAS CANOAS

2. Características de la Comunidad

La comunidad de Paso de Las Canoas pertenece al municipio de Teustepe, se encuentra ubicada a una distancia de 41 kilómetros de Managua.

2. Tipo de Pesca y Pescadores

En esta comunidad se registraron 15 pescadores; lo que representa un 33 por ciento del total registrado en 1995. Todos pescadores se dedican a la pesca y las especies que más capturan son mojarras, guapotes y tilapia. El arte de pesca más utilizado es el trasmallo con 15 equipos registrados. La actividad secundaria con la que complementan la pesca es la agricultura. Los mayores sitios de pesca en donde los pescadores realizan sus actividades por orden de importancia son La Presa de las Canoas, El Boquerón, La Empanada y el Ventarrón. El ingreso mensual promedio obtenido es de C\$ 773.00

- **Escolaridad**

El mayor nivel de escolaridad cursado por los pescadores es la primaria, con 67 por ciento secundaria 27 por ciento y un restante 6 por ciento es analfabeta..

Escolaridad	Hombres
Analfabeta	1
Primaria	10
Secundaria	4
Total	15

- **Estado Civil**

Todos los encuestados son hombres; 13 están casados ó acompañados y los 2 restantes son solteros.

3. Características del Esfuerzo de Pesca

Se recopiló información de 7 embarcaciones, de los cuales los más predominantes son los cayucos con 5 registrados, los que son propulsados por remo.

Artes de Pesca, Número de Embarcaciones

Artes	Total	Embarcaciones	Total
Trasmallo	15	Cayucos	5
Chinchorro	10	Panga	2
Línea de Mano	3		
Atarraya	2		
Total	30		7

4. Participación de las Mujeres en las Actividades Pesqueras

En esta comunidad no se registraron, por lo que se puede concluir que en esta comunidad no hay participación de la mujer en esta actividad. Si se puede afirmar que algunas mujeres colaboran con la venta de pescado frito en comedores al lado de la carretera a Juigalpa. También ofrecen el pescado fresco a orillas de la carretera a los viajeros.

6. Jornadas de Pesca

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 3.2 horas por día; la única actividad que se registró para esta comunidad es la pesca.

7. Problemática Pesquera

- Necesidad de más artes de pesca con algún sistema de fondo de crédito revolvente.
- Explican que en la misma zona algunos no quieren que otros pesquen dentro de su territorio.

COMUNIDAD PESQUERA DEL DEPARTAMENTO DE JINOTEGA



53.- Lago de Apanás

6.6.12 COMUNIDAD DE APANAS

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

El embalse artificial de Apanás se encuentra en el Departamento de Jinotega a 166 kilómetros de Managua. Se visitaron 3 comarcas: El Portillo, El Coyol y Asturias que aglutinan a la mayoría de pescadores artesanales de los alrededores del lago.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 104 personas, de los cuales 92 varones y 12 mujeres, del total 95 respondieron que ellos se dedican a la pesca, 5 a comercialización, 2 a acopiar y 2 a procesar.

De 12 mujeres registradas 4 se dedican a la actividad de pesca de escama y tilapia, 5 a comercialización, 2 al procesamiento y 1 al acopio.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son : Apanas, Asturias, El Coyol y el Peten.

El ingreso promedio mensual de los pescadores en general es de C\$1,528.02 y por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1,271.31 ; Comercialización C\$ 640.00

Escolaridad

El 56.7% de los encuestados de Altagrancia tienen al menos estudios primarios, de estos el 94.9% corresponde a hombres y el 5.1% a mujeres. Es muy importante destacar que existe un 21.1% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir y un 22.1% que tiene estudios secundarios. Así también que no se registraron pescadores con estudios técnicos.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	20	2	22
Primaria	56	3	59
Secundaria	16	7	23
TOTALES	92	12	104

Estado Civil

Del total de los 92 hombres , 59 son casados o acompañados y 33 solteros, del total de las 12 mujeres , 5 son casadas o acompañadas y 7 soltera.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Altagracia poseen en total 66 embarcaciones, de los cuales los más predominantes son las pangas y las lanchas. Del total 61 son propulsadas a remo y solamente 5 con motor fuera de borda.

Las artes de pesca más utilizadas son el trasmallo , líneas de mano, y palangres en ese orden respectivamente.

Embarcaciones más utilizadas

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor
Pangas	43	38	5
Lanchas	23	23	0
TOTAL	66	61	5

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	49
Lineas de mano	26
Palangres	5
TOTAL	80

Jornadas de Pesca

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.5 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 6 horas por día, comercialización 5 horas por día, acopio 7.7 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Las 12 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan el 11.5% del total de los pescadores registrados, considerado un porcentaje bajo de participación, las principales actividades en las que participan: 4 en la pesca, 5 en comercialización, 2 en procesamiento y una en acopio.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Las principales problemáticas planteadas por los pescadores de esta comunidad se resumen en:

- Marcada falta de equipos de pesca, solo 80 artes para 104 pescadores y 66 embarcaciones para igual número de personas.
- Utilización de madera liviana como balsas para adentrarse al embalse.
- Dificultad en trasladar su producto a Managua, pues lo hacen en transporte colectivo (buses).
- Falta de una buena organización de los pescadores.

COMUNIDAD PESQUERA DEL DEPARTAMENTO DE MATAGALPA



107.- Laguna de Moyua

6.6.13 COMUNIDAD DE MOYUA

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

El embalse natural de Moyúa se encuentra en el Departamento de Matagalpa a 75 kilómetros de Managua en carretera pavimentada y 2 kilómetros al Oeste por camino de todo tiempo de fácil acceso.

2.TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 33 personas, de los cuales todos son varones que se dedican a la pesca como actividad secundaria, pues tienen como actividad principal agricultura 24 pescadores, reparan equipos 5, estudian 2, ganadería 1 y solamente 1 que se dedica solo a pescar. Se pesca en toda la laguna.

El ingreso promedio mensual de los pescadores en general es de C\$ 650.00 con un rango desde C\$ 180.00 hasta C\$ 1,500.00

Escolaridad

El 57.6% de los encuestados de Moyua reportaron tener estudios primarios, es muy importante destacar que existe un 24.2% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir y un 18.2% que tiene estudios secundarios. Así también que no se registraron pescadores con estudios técnicos, ni universitarios.

Escolaridad	Hombres
Analfabeta	8
Primaria	19
Secundaria	6
TOTALES	33

Estado Civil

Del total de los 33 hombres , 18 son casados o acompañados y 15 solteros.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Moyúa poseen en total 27 embarcaciones, entre las que se cuentan pangas, cayucos y una lancha. Todas son propulsadas a remo..

Las artes de pesca más utilizadas son líneas de mano, chinchorros, trasmallo y atarraya en ese orden respectivamente.

Embarcaciones más utilizadas

Tipo de Emb.	Cantidad
Pangas	13
Lanchas	1
Cayuco	13
TOTAL	27

Artes de Pesca	Cantidad
Lineas de mano	24
Chinchorros	12
Trasmallos	7
Atarraya	1
TOTAL	44

Jornadas de Pesca

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 5.2 horas por día.

4 .PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

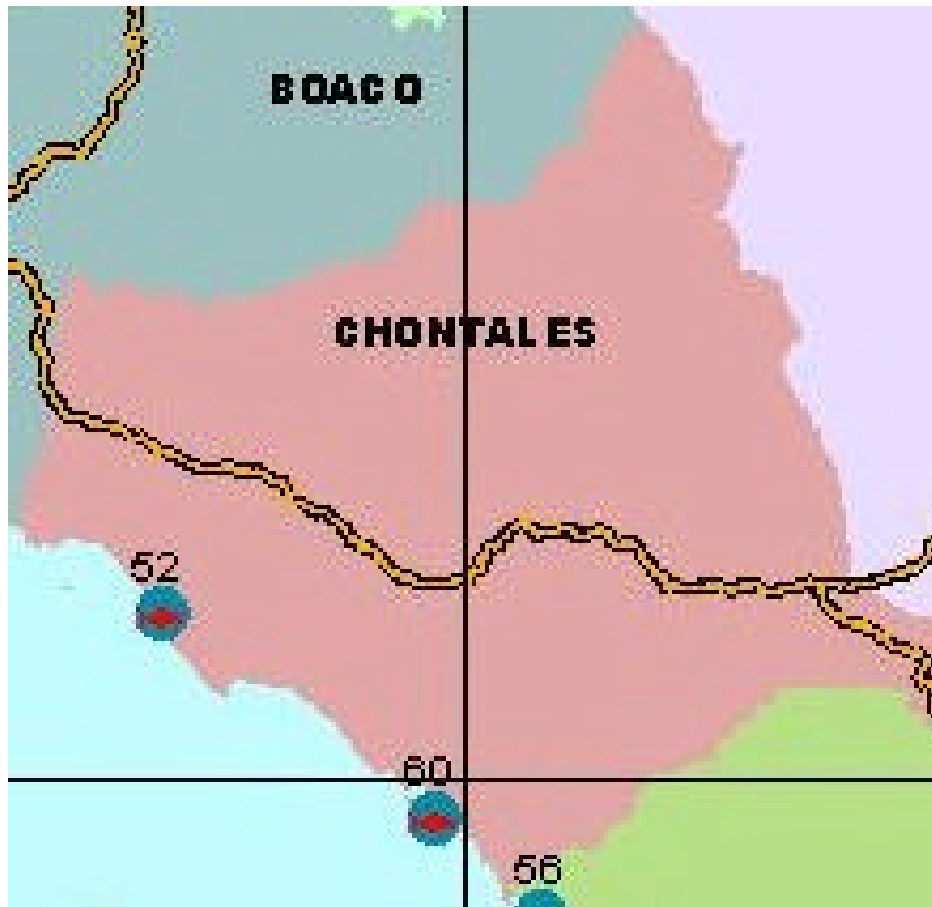
No se reportaron mujeres que participen en la actividad de pesca en este lugar.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Las principales problemáticas planteadas por los pescadores de esta comunidad se resumen en:

- Falta de equipos de pesca.
- El recurso tilapia se ha agotado en la laguna.
- Falta de una buena re-organización de los pescadores.
- El producto es vendido en la orilla de la carretera.

COMUNIDADES PESQUERAS DEL DEPARTAMENTO DE CHONTALES



52.- Puerto Díaz

60.- Isla el Terrón (El Nancital)

6.6.14 COMUNIDAD ARCHIPIELAGO EL NANCITAL

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD.

La comunidad del Archipiélago el Nancital pertenece al municipio de Juigalpa. Está ubicada a 180 kilómetros de la ciudad de Managua. El acceso a la comunidad es a través de carretera asfaltada y 25 Kms. en camino de tierra de difícil acceso en invierno; también se puede acceder por la vía lacustre. Cuenta con agua, centros de enseñanza primaria, centro de salud.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

Se registraron 116 pescadores, de los cuales 98 varones y 18 mujeres, siendo las actividades principales a las que se dedican: la pesca, el acopio. El total (18) de las mujeres registradas se dedican a la actividad de pesca.

Las principales actividades complementarias a la pesca las constituyen: la agricultura, la reparación de equipos de pesca; para las mujeres se centra en trabajar como amas de casa, y en la agricultura.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores por orden de importancia son: En la orilla de la costa, la Poderosa, Mayales, el Nancital, Oyate, Isla el Padre, la Orqueta.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 845.00; Comercialización C\$ 2.000.00; Acopio C\$ 2.075.00

Escolaridad.

El 74% de los pescadores encuestados del Nancital tienen estudios primarios, de estos el 84% corresponde a hombres y el 16% a mujeres. Existe un 16% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 9% que tienen estudios de secundaria. Se registraron dos personas del sexo masculino con estudios universitarios.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	17	1	18
Primaria	72	14	86
Secundaria	7	3	10
Técnico	-	-	-
Universitario	2	-	2
TOTALES	98	18	116

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Estado civil:

Del total de los 98 hombres, 62 son casados o acompañados y 36 solteros, de las 18 mujeres , 15 son casadas o acompañadas y 3 solteras.

CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados del archipiélago el Nancital poseen en total 63 embarcaciones, siendo predominantes los cayucos, las pangas y los botes. 13 cayucos, 7 pangas y 3 botes operan con motor fuera de borda, el resto de las embarcaciones lo hacen con remo. Se contabilizan 23 motores, las marcas que predominan son: Toharsu, Suzuki, Yamaha, Mercury.

Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo y la línea de mano.

Embarcaciones , Medios de propulsión y Artes de Pesca más Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	30	17	13
Pangas	21	14	7
Lanchas	-	-	-
Bote	12	9	3
TOTAL	63	40	23

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	272
Nasas	-
Lineas de mano	7
Palangres	-
Atarrayas	1
Chinchorro	-
TOTAL	280

Jornadas de Pesca:

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 4.05 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 3.94 horas, acopio 7.17 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Las 18 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan solo el 16% del total de los pescadores registrados, solamente 3 de ellas son dueñas de

embarcación. La principal actividad en la que participan es la pesca; La jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 3.32 horas por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Conflicto con pescadores de otras comunidades que llegan a pescar al archipiélago; los pescadores de el Nancital apoyados por la alcaldía y Marena han establecidos límites territoriales dentro del lago como zonas de pesca exclusiva para los pescadores del lugar.
- Pesca indiscriminada de parte de pescadores que llegan de otras comunidades al usar trasmallos de 3 y 4 pulgadas de luz de malla, misma que está prohibida por Marena.
- Falta de oportunidades de financiamiento de pequeños créditos que les permitan solventar el problema de falta de medios, como redes y pequeñas embarcaciones.

6.6.15 COMUNIDAD DE PUERTO DIAZ

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD

La comunidad de Puerto Díaz pertenece al municipio de Juigalpa. Está ubicada a 165 kilómetros de la ciudad de Managua. El acceso a la comunidad es a través de carretera asfaltada y 21 Kms. en camino de tierra de difícil acceso en invierno; también se puede acceder por la vía lacustre.

Cuenta con energía eléctrica, agua, centros de enseñanza primaria, centro de salud y servicio telefónico.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

Se registraron 96 pescadores, de éstos 72 varones y 24 mujeres, siendo las actividades principales a las que se dedican: la pesca y la comercialización.

De las 24 mujeres registradas, 19 se dedican a la actividad y 5 a la pesca.

Las principales actividades complementarias a la pesca las constituyen: la agricultura, la reparación de redes y la construcción; para las mujeres se centra en trabajar como amas de casa, agricultura, comercio.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores por orden de importancia son: Mayales, El Nancital, Piedra del Toro, Cañas Gordas, Estero de Polanco.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1.384.00;

Comercialización C\$ 1.159.00

Escolaridad.

El 64% de los pescadores encuestados de Puerto Díaz tienen estudios primarios, de estos el 74% corresponde a hombres y el 26% a mujeres. Existe un 25% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 11% que tienen estudios de secundaria.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	19	5	24
Primaria	45	16	61
Secundaria	8	3	11
Técnico	-	-	-
Universitario	-	-	-
TOTALES	72	24	96

Estado civil

Del total de los 72 hombres, 47 son casados o acompañados y 25 solteros, de las 24 mujeres, 22 son casadas o acompañadas y 2 soltera.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Puerto Díaz poseen en total 40 embarcaciones, siendo predominantes los cayucos, botes y las pangas. 12 cayucos y 5 pangas operan con motor fuera de borda, el resto de las embarcaciones es operada por medio de remos. Se contabilizan 20 motores, las marcas que predominan son: Mercury, Mariner, Suzuki, Yamaha.

Las artes de pesca más utilizadas son: Atarraya, trasmallo y la línea de mano.

Embarcaciones, Medios de propulsión y Artes de Pesca más Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	22	10	12
Pangas	5	-	5
Lanchas	-	-	-
Bote	13	13	-
TOTAL	40	23	17

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	75
Nasas Langosteras	-
Lineas de mano	27
Palangres	-
Atarrayas	108
Chinchorro	2
TOTAL	112

Jornadas de Pesca:

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 8.95 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 7.22 horas, comercialización 7.97 horas, acopio 11.67 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Las 24 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan el 25% del total de los pescadores registrados, solamente una de ellas es dueña de

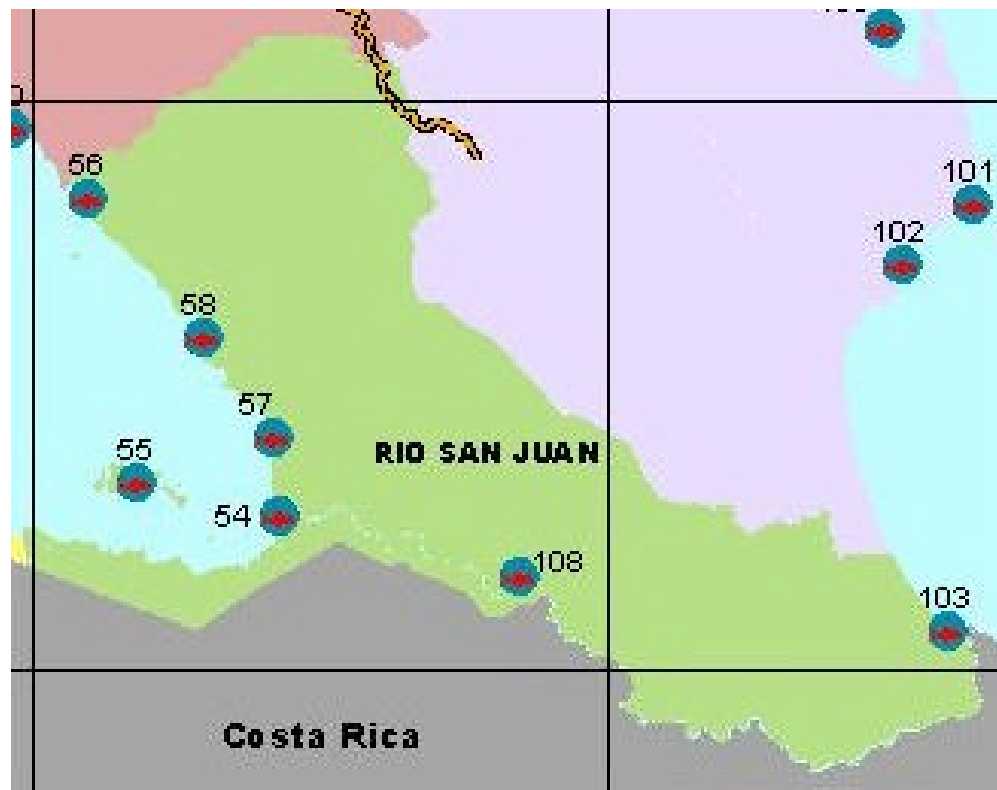
DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

embarcación. 19 de ellas desarrollan como su principal actividad la comercialización de mariscos en el mercado y calles de Juigalpa, 5 se dedican a la pesca; La jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 8.57 horas por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Conflictos con pescadores de las comunidades de Acoyapa, Islas Nancital y Punta de Pato; quienes consideran su zona de pesca bajo una división municipal exclusiva para los lugareños.
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.
- Falta de capacitación en nuevas técnicas de pesca.

COMUNIDADES PESQUERAS DEL DEPARTAMENTO DE RIO SAN JUAN



- 54.- San Carlos
- 55.- Isla de Solentiname
- 56.- Morrito
- 57.- Morrillo
- 58.- San Miguelito
- 103.- San Juan del Norte
- 107.- El Castillo

6.6.16 COMUNIDAD DE MORRITO

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD.

La comunidad de Morrito pertenece al municipio de San Carlos. Está ubicada a 180 kilómetros de la ciudad de Managua. El acceso a la comunidad es a través de carretera asfaltada y 30 Kms. en camino de tierra de difícil acceso en invierno; también se puede acceder por la vía lacustre.

Cuenta con energía eléctrica, agua, centros de enseñanza primaria, centro de salud.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

Se registraron 33 pescadores, de éstos 30 varones y 3 mujeres, siendo las actividades principales a las que se dedican: la pesca, el acopio y la comercialización.

De las 3 mujeres registradas, 2 se dedican a la actividad de acopio y 1 a la comercialización.

Las principales actividades complementarias a la pesca las constituyen: la agricultura, la reparación de redes y la construcción; para las mujeres se centra en trabajar como amas de casa.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores por orden de importancia son: Río Oyate, Tepeguanasapa, Morrito, San Bernardo, San Miguelito, Chavarria.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1.910.00;

Comercialización C\$ 1.200.00; Acopio C\$ 2.400.00

Escolaridad.

El 67% de los pescadores encuestados de Morrito tienen estudios primarios, de estos el 86% corresponde a hombres y el 14% a mujeres. Existe un 12% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 21% que tienen estudios de secundaria.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	4	-	4
Primaria	19	3	22
Secundaria	7	-	7
Técnico	-	-	-
Universitario	-	-	-
TOTALES	30	3	33

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Estado civil:

Del total de los 30 hombres, 21 son casados o acompañados y 9 solteros, de las 3 mujeres , 2 son casadas o acompañadas y 1 soltera.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de Morrito poseen en total 19 embarcaciones, siendo predominantes los cayucos y las pangas. Cuatro pangas y tres cayucos operan con motor fuera de borda, se contabilizan 12 motores, las marcas que predominan son: Suzuki, Mariner, Mercury , Tohatsu.

Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo , línea de mano y la atarraya.

Embarcaciones , Medios de propulsión y Artes de Pesca más Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	7	4	3
Pangas	9	5	4
Lanchas	-	-	-
Bote	3	3	-
TOTAL	19	12	7

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	143
Nasas Langosteras	-
Lineas de mano	19
Palangres	-
Atarrayas	9
Chinchorro	-
TOTAL	171

Jornadas de Pesca:

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 7.12 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 6.77 horas, comercialización 9.33 horas, acopio 5.25 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Las 3 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan solo el 9% del total de los pescadores registrados, ninguna de ellas es dueña de embarcación. Dos de ellas desarrollan como su principal actividad el acopio y una la

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

comercialización; La jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 7.28 horas por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Falta de una red permanente de comercialización.
- Conflictos con pescadores de otras comunidades, quienes consideran su zona de pesca bajo una división municipal exclusiva para los lugareños.
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.

6.6.17 COMUNIDAD DE SAN CARLOS

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD.

La comunidad de San Carlos pertenece al municipio del mismo nombre en el departamento de Río San Juan, es un puerto lacustre y a su vez fluvial. Está ubicada a 296 kilómetros de la ciudad de Managua. El acceso a la comunidad es a través de 192 kms. por carretera asfaltada y 104 Kms. en camino de tierra de difícil acceso en invierno; también se puede acceder por la vía lacustre, y por vía aérea.

Cuenta con energía eléctrica, agua potable, centros de enseñanza primaria, secundaria y técnico, centro de salud y servicio telefónico.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

Se registraron 213 pescadores, de los cuales 200 varones y 13 mujeres, siendo las actividades principales a las que se dedican: la pesca, la comercialización y el acopio.

De las 13 mujeres registradas la mayoría se dedican a la actividad de comercialización y pesca, solamente 1 se dedica al acopio.

Las principales actividades complementarias a la pesca la constituyen: la reparación de redes, la agricultura, y la construcción; para las mujeres se centra en trabajar como amas de casa, y en el comercio.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores por orden de importancia son: Boca Ancha, Yolillal, Frente a San Carlos en el río, Solentiname, Papaturo.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 2.422.00 ;

Comercialización C\$ 1.376.00 ; Acopio C\$ 7.475.00

Escolaridad.

El 38% de los pescadores encuestados de San Carlos tienen estudios primarios, de estos el 96% corresponde a hombres y el 4% a mujeres. Existe un 25% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 36% que tienen estudios de secundaria. Se registró una persona del sexo masculino con estudios técnicos y una persona del sexo femenino con estudios universitarios.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	51	3	54
Primaria	78	3	81
Secundaria	70	6	76
Técnico	1	-	1
Universitario	-	1	1
TOTALES	200	13	213

Estado civil:

Del total de los 200 hombres, 154 son casados o acompañados y 46 solteros, de las 13 mujeres , 12 son casadas o acompañadas y 1 soltera.

3. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de San Carlos poseen en total 114 embarcaciones, siendo predominantes los cayucos y las pangas fibra de vidrios. Los cayucos grandes y pangas de fibra de vidrio operan con motor fuera de borda en su mayoría, se contabilizan 54 motores, las marcas que predominan son: Yamaha, Jonhson, Even Rudy, Suzuki, el resto de embarcaciones son propulsados por remo.

Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo , línea de mano y el chinchorro.

Embarcaciones , Medios de propulsión y Artes de Pesca más Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	82	48	34
Pangas	32	13	19
Lanchas	-	-	-
Bote	-	-	-
TOTAL	114	61	53

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	831
Nasas Langosteras	-
Lineas de mano	190
Palangres	-
Atarrayas	-
Chinchorro	19
TOTAL	1040

Jornadas de Pesca:

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 6.19 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

actividad es: Pesca 7.61 horas, comercialización 6.38 horas, acopio 4.59 horas por día.

4. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Las 13 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan solo el 6% del total de los pescadores registrados, 2 de ellas son dueñas de embarcaciones y 1 participa en la propiedad de las mismas de forma compartida. Las principales actividades en las que participan es la comercialización, pesca y acopio; La jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 5.52 horas por día.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Falta de presencia institucional de ADPESCA.
- Uso de trasmallos de 3 y 4 pulgadas (estando prohibido su uso)
- Pesca indiscriminada en la entrada de los ríos.
- Existe presión de parte de MARENA y pescadores asociados en cooperativa, hacia pescadores independientes para que de forma obligada de asocien, diciéndoles que de no hacerlo no los dejarán salir a pescar.
- Falta de una red permanente de comercialización.
- Falta de una infraestructura pesquera artesanal, exclusiva para los pescadores.

6.6.18 COMUNIDAD DE SAN MIGUELITO

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD.

La comunidad de San Miguelito pertenece al municipio de San Carlos. Está ubicada a 239 kilómetros de la ciudad de Managua. El acceso a la comunidad es a través de 192 kms. por carretera asfaltada y 47 Kms. en camino de tierra de difícil acceso en invierno; también se puede acceder por la vía lacustre.

Cuenta con energía eléctrica, agua, centros de enseñanza primaria , centro de salud y servicio telefónico.

1. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

Se registraron 109 pescadores, de los cuales 101 varones y 8 mujeres, siendo las actividades principales a las que se dedican: la pesca , el acopio y la comercialización.

De las 8 mujeres registradas, 6 se dedican a la actividad de pesca, 3 a la comercialización.

Las principal actividad complementarias a la pesca la constituyen: la agricultura, la reparación de redes y la construcción; para las mujeres se centra en trabajar como amas de casa, y en la agricultura.

Los sitios de pesca mas frecuentados por los pescadores por orden de importancia son : El Tule, las Marías, Colón, Tepeguanasapa, río Pedernal, las Bolcillas.

El ingreso promedio de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1.991.00;

Comercialización C\$ 850.00 ; Acopio C\$ 5.053.00

Escolaridad.

El 58% de los pescadores encuestados de San Miguelito tienen estudios primarios, de estos el 94% corresponde a hombres y el 6% a mujeres. Existe un 20% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 21% que tienen estudios de secundaria. Se registró una persona del sexo masculino con estudios universitarios incompletos.

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	20	2	22
Primaria	59	4	63
Secundaria	21	2	23
Técnico	-	-	-
Universitario	1	-	1
TOTALES	101	8	109

Estado civil:

Del total de los 101 hombres, 78 son casados o acompañados y 23 solteros, de las 8 mujeres , 6 son casadas o acompañadas y 2 solteras.

2. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados de San Miguelito poseen en total 61 embarcaciones, siendo predominantes los cayucos y las pangas. Los cayucos, las pangas y la lancha; en su mayoría operan con motor fuera de borda, se contabilizan 43 motores, las marcas que predominan son: Suzuki, Yamaha, Mariner Jonhson. Las artes de pesca más utilizadas son: trasmallo , línea de mano y el chinchorro.

Embarcaciones , Medios de propulsión y Artes de Pesca más Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	38	11	27
Pangas	22	8	14
Lanchas	1	-	1
Bote	-	-	-
TOTAL	61	19	42

Artes de Pesca	Cantidad
Red agallera y trasmallos	614
Nasas Langosteras	-
Lineas de mano	22
Palangres	-
Atarrayas	2
Chinchorro	16
TOTAL	654

Jornadas de Pesca:

La jornada laboral promedio para realizar las actividades pesqueras es de 9.47 horas por día, sin embargo, es importante señalar que la jornada laboral por actividad es: Pesca 7.20 horas, comercialización 10.6 horas, acopio 10.67 horas por día.

3. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Las 8 mujeres que se dedican a la actividad de pesca representan solo el 7% del total de los pescadores registrados, solamente 1 de ellas es dueña de embarcación. Las principales actividades en las que participan es la comercialización, pesca; La jornada laboral promedio que dedican a la actividad es de 9.0 horas por día.

4. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Falta de una red permanente de comercialización.
- Conflictos con pescadores de otras comunidades que llegan a pescar a lugares y zonas que ellos consideran bajo una división municipal de la zona de pesca exclusiva para San Miguel
- Falta de oportunidades de financiamiento para equipos y aperos.

6.6.19 COMUNIDAD EL CASTILLO

1. CARACTERISTICAS DE LA COMUNIDAD.

La comunidad del Castillo pertenece al municipio del mismo nombre en el departamento de Río San Juan. Está ubicada a 356 kilómetros de la ciudad de Managua. El acceso a la comunidad es unicamente por agua. Existiendo dos maneras de llegar desde Managua, una a través de la vía terrestre y acuática, Managua- San Carlos (296 kms.) -el Castillo (60 kms.); y otra manera es a través de la vía lacustre, Granada- San Carlos (155 kms.)- el Castillo (60 kms.)

Cuenta con energía eléctrica, agua, centros de enseñanza primaria, secundaria, centro de salud y servicio telefónico.

1. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

Se registraron 97 pescadores, 91 varones y 6 mujeres, siendo las actividades principales a las que se dedican: la pesca, y el procesamiento del pescado a seco salado.

De las 6 mujeres registradas la mayoría se dedica a la actividad del procesamiento del pescado, solamente una se dedica a la actividad de captura de camarón.

Las principales actividades complementarias a la pesca las constituyen: la agricultura, ganadería, carpintería y albañilería, mecánicos y motorista de F/B; para las mujeres se centra en trabajar como amas de casa, solamente una como costurera.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores por orden de importancia son: El Raudal, Piedra Mesa, el Chorro, Poco Sol, Bartola, frente al Castillo, la Curva, La Pintada Santa Cruz, Sábalo.

La composición por sexo y actividad es la siguiente: En Pesca se registraron 89 y 1 mujer; y en procesamiento 2 varones y 5 mujeres. Es oportuno mencionar que no únicamente las personas que se registraron realizan la actividad, sucede que la mayoría de las esposas o compañeras de los pescadores en la temporada de pesca del róbalo (Noviembre a Enero), le ayudan en el procesamiento de seco salado, sin embargo por no recibir remuneración específica por la actividad de parte de su marido, no acudieron a registrarse.

El ingreso promedio mensual de los pescadores por actividad de importancia es: Pesca C\$ 1.636.00; Procesamiento 1.767.00

Escolaridad.

El 44% de los pescadores encuestados del Castillo tienen estudios primarios, de estos el 98% corresponde a hombres y el 2% a mujeres. Existe un 9% de pescadores que expresaron no saber leer ni escribir, y 43% que tienen estudios de secundaria. Se registró a tres personas del sexo masculino con estudios técnicos.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total
Analfabeta	8	1	9
Primaria	42	1	43
Secundaria	38	4	42
Técnico	3	-	3
Universitario	-	-	-
TOTALES	91	6	97

Estado civil:

Del total de los 91 hombres, 66 son casados o acompañados y 25 solteros, de las 6 mujeres , 5 son casadas o acompañadas y 1 soltera.

2. CARACTERISTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los pescadores registrados del Castillo poseen en total 58 embarcaciones, siendo predominantes los cayucos, solo se registraron 5 pangas fibra de vidrios. Se contabilizan 21 motores, las marcas que predominan son: Yamaha, Mariner, Suzuki, Jonhson, Even Rudy, Tohatsu, el resto de embarcaciones son propulsados por remo, solo una embarcación reporto que usa nevera de plástico.

En esta comunidad el 81% de los pescadores trabajan sus propios medios, las artes de pesca más utilizadas son: La Atarraya , línea de mano y/o chupón, y las trampas o nasas para camarón.

Embarcaciones , Medios de propulsión y Artes de Pesca más Utilizados

Tipo de Emb.	Cantidad	Con remo	Con motor F/B
Cayucos	51	35	16
Pangas	5	-	5
Lanchas	2	2	-
Bote	-	-	-
TOTAL	58	37	21

Artes de Pesca	Cantidad
Atarrayas	68
Nasas o Trampa p/ Camarón	158
Líneas de mano	52
Palangres	-
TOTAL	278

Jornadas de Pesca:

La jornada laboral promedio para realizar las actividades de pesca es de 5.04 horas por día, es importante señalar que la jornada laboral en la actividad de procesamiento para las mujeres es de 3.0 horas por día y para los varones 6.0 horas.

Siendo los principales meses de pesca Noviembre, Diciembre, Enero y Febrero para la captura de Róbalos, la mayoría de los pescadores del Castillo se dedican a la pesca comercial en la temporada de pesca de róbalo, mismo que lo procesan y ofrecen seco salado a compradores que llegan de Managua, Guatemala, el Salvador y México, después la pesca es principalmente para el autoconsumo, existen 16 pescadores que trabajan todo el año dedicándose a la captura del camarón de río el que venden principalmente en los hoteles de la zona y a la población.

3. PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Únicamente se registraron 6 mujeres, representan solo el 6% del total de los pescadores registrados; 5 de ellas se dedican a la actividad de procesamiento, y 1 a la actividad de la captura de camarón, es dueña de embarcación y posee 10 trampas o nasas, el ingreso promedio mensual es de C\$ 800.00; La jornada laboral promedio que dedica a la actividad es de 4:0 hors por día y las que se dedican al procesamiento de pescado es de 3,0 horas por día.

Es importante señalar que las mujeres encuestadas y que se dedican a procesamiento del pescado, eviscerado y seco salado no reciben paga, aducen que laboran como núcleo familiar, pero si participan en su mayoría en el destino y uso del dinero, consideramos que este hecho influyo en la poca participación de la mujer en el el registro, aducen que ellas solo ayudan y que el varón es el que se encarga de todo.

4. PROBLEMÁTICA PESQUERA

- Falta de presencia institucional de ADPESCA
- Uso de trasmallos de 3 y 4 pulgadas (estando prohibido su uso)
- Pesca indiscriminada en la entrada de los ríos.
- Existe presión de parte de MARENA y pescadores asociados en cooperativa, hacia pescadores independientes para que de forma obligada de asocien, diciéndoles que de no hacerlo no los dejarán salir a pescar.
- Falta de una red permanente de comercialización.

VII. LA COSTA ATLANTICA DE NICARAGUA.

Generalidades.

De las 21 cuencas hidrográficas del país 13 drenan hacia el Atlántico dotando a las regiones Autónomas de los ríos más largos y caudalosos del país, la mayor reserva forestal de latí foliadas y sabanas de pino del país se localizan en el Atlántico.

En sus cuarenta lagunas costeras habitan diferentes especies de peces de interés económico. En sus mares se encuentra la mayor concentración de tortuga verde y Carey así como la zona más productiva de moluscos, crustáceos (langosta, camarones, cangrejos, caracoles y escama). También se localizan arrecifes y pastos marinos altamente productivos.

El potencial pesquero y eco-turístico de la Costa Atlántica es enorme. A lo largo de sus 550 Kms de costa se encuentran los Cayos Miskitos al norte, Cayos Perlas y Man O'War al centro y los Cayos Guano, Pigeón, French y Cayo Rama al sur. También se localiza en el mar Caribe dos Islas de gran importancia económica en el sector pesquero como son Corn Island y Little Corn Island.

Región Autónoma del Atlántico Norte (RAAN).

La RAAN tiene 32,159 Km² y una población de 192,716 habitantes, el 51,1 % son mujeres y el 49,9 % son hombres con una densidad poblacional de 8 h / Km², representa el 24,7 % del territorio nacional y el 54 % de los territorios autónomos de Nicaragua, se encuentra en la parte nororiental del país a 557 kilómetros de la capital Managua. Esta dividida en siete municipios siendo estos:

Municipio	Extensión Km ²	Población (miles)	Hombres (5%)	Mujeres (%)
Puerto Cabezas	5787	39771	48,5	51,5
Waspán	8133	35082	48,7	51,3
Siuna	4238	53218	51,1	48,9
Rosita	4418	14599	50,6	49,4
Bonanza	2039	11810	51	49,0
Prinzapolka	6253	5312	49,9	50,1
Waslala	1291	32924	50,4	49,6

Fuente: INEC, Censo Poblacional de 1995

El municipio de Waslala aunque pertenece a la jurisdicción de la RAAN, está manejado por el departamento de Matagalpa y poblado principalmente de Mestizos.

El clima predominante de la RAAN es de selva húmeda tropical, con precipitaciones entre 2500 - 3300 mm anuales, con una media anual regional de 2740 mm. La estación lluviosa se presenta de mayo a enero, con precipitaciones

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

máximas en julio de 4670 mm y abril con un mínimo de 2388 mm. El período de menos precipitaciones o verano se presenta de febrero a abril. Los meses de marzo, abril y mayo son los meses de mayor calor con temperaturas que pueden ascender a 34⁰ C; diciembre y enero son los meses más fríos pudiendo descender la temperatura a 16⁰ C. La tasa de evaporación es alta, comprendida entre 1400 y 1600 mm, anuales.

A lo largo de la línea costera de la RAAN, se localizan unas 24 lagunas, lagunetas y estuarios cubriendo una superficie de aproximadamente 500 Km², representando un potencial pesquero de gran importancia económica para la región. Estos ecosistemas brindan un medio de subsistencia a las comunidades que habitan sus márgenes y riveras. Las lagunas mas importantes por su potencial pesquero, biodiversidad biológica y aprovechamiento pesquero son: Bismuna con 156,45 Km², Pahara con 96,44 Km², Wounta con 87,25 Km² y Karata con 33,63 Km². Los ríos también representan un gran potencial pesquero aún por cuantificarse entre los que tenemos; El río Wawa, río Coco, Prinzapolka, Bambana, Kukalaya y Waspuk entre otros.

Situación pesquera.

Se registraron 4,538 productores artesanales de estos 3,350 fueron hombres que representan el 73,8 % y 1,180 mujeres que representan el 26,2 %. El municipio de mayor incidencia por la presencia de pescadores registrados es Puerto Cabezas con 2378 con el 54,4 % de la población registrada de estos 1591 (67 %) son hombres y 787 (33 %) son mujeres.

Municipio	Comunidad	Hombres	Mujeres	Total
Puerto Cabezas	Sandy Bay Tara	926	104	1030
	Puerto Cabezas	298	544	842
	Wawa	233	82	315
	Karata	79	54	133
	Tuapi	55	3	58
Sub-total		1591 (67 %)	787 (33 %)	2378
Waspan	Dakura	282	135	417
	Bismuna	233	20	253
	Pahara	171	80	1251
	Awastara	196	16	212
	Krukira	148	56	204
	Cabo Gracias	139	-	139
Sub-total		1169 (79,2 %)	307 (20,8 %)	1476
Prinzapolka	Wounta	146	15	161
	Haulover	94	36	130
	Walpasiksa	98	14	112
	Prinzapolka	92	17	109
	Kuamwatla	78	8	86
	Layasiksa	49	7	56
	Ariswatla	25	5	30
Sub-total		582 (85 %)	102 (15 %)	684
Gran Total		3342	1196	4538

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

En cuanto al estado civil de la población, el 61,7 % se encuentra formando la unidad familiar bajo la figura casado / acompañado y el 38,3 % son solteros.

El nivel educativo de la población con primaria incompleta alcanza un 48,8 % y sumado con la población que no estudio la cual es de 5,1 % , se deduce que un 54 % de la población registrada es de bajo nivel educativo. Al relacionar la población con primaria completa 19 % y con la de secundaria incompleta 21,9 %, se deduce que la población con nivel de primaria es de 40,9 %, mientras que solo el 2,5 % de la población registrada ha cursado estudios técnicos y universitarios.

Con relación a la Etnia a que pertenecen la población registrada predomina el Miskito con el 92 %, seguido del Mestizo con el 5,7 %, el Créole con el 2,2 % y por último el Ulwa con el 0.04 %.

En cuanto a los tipos de embarcación que utilizan, los cayucos predominan con 896 (79 %), seguido de las pangas con 154 (13,6 %), las lanchas con 44 (3,8 %) y los veleros con 41 (3,6 %), las embarcaciones en cuanto a su material de construcción el 82,5 % son de madera, el 17,5 % son de fibra de vidrio lo que significa un bajo nivel tecnológico.

Por el tipo de propulsión el 38,5 % utilizan motores fuera de borda y estacionarios y el 61,5 % son propulsados con vela y remo.

Los pescadores con medios de conservación específicamente con neveras (termos), el 73 % no utilizan nevera y el 27 % si utilizan.

En cuanto al material de construcción de las neveras el 97,4 % son de plástico, 2,1 % de poroplas, el 0,2 % de madera, el 0,2 % son de hierro y el 0,2 % son de fibra.

Con relación a las zonas de pesca donde se ejerce mayor esfuerzo se obtuvo que: El 25 % realiza sus actividades en los Cayos Miskitos; el 23,2 % la realizan en las Lagunas; el 17 % la realizan en Maras Key; el 17 % la realizan en el banco de pesca 13-14; el 13,8 % la realizan en la zona costera; el 4 % la realizan en Wanklua.

En cuanto a la actividad que realizan 2070 (45,6 %) trabajan como asalariado; 1248 (27,5 %) son pescadores; 821 (18,1 %) son acopiadores; 395 (8,7 %) se dedican a la comercialización y 4 (0.1 %) se dedican al procesamiento de los productos pesqueros.

Con relación al recurso objeto de explotación: 2978 (52,8 %) se dedican al recurso langosta; 1514 (27 %) se dedican al recurso escama; 882 (15,6 %) se dedican al recurso camarón y 262 (4,6 %) al recurso tortuga.

En cuanto la cantidad de artes de pesca registradas sobresalen las nasas para langosta con 26,806 (74 %); Línea de mano con 3,842 (10,6 %); Tanque de buceo con 1748 (4,8 %); Trasmallos con 1744 (4,8 %); Trasmallo para tortuga

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

1309 (3,6 %); Aarraya con 471 (1,3 %); Palangre con 103 (0,3 %), Chinchorro 86 (0,2 %); Arpón 58 (0,16 %); Chuzo 25 (0,07 %) y 9 (0,02 %) redes de arrastre entre otros:

Región Autónoma del Atlántico Sur (RAAS).

La RAAS tiene 31,860 Km² y una población de 272,252 habitantes, el 49,3 % son mujeres y el 50,7 % son hombres con una densidad poblacional de 8 h / Km², representa el 24,5 % del territorio nacional y el 46 % de los territorios autónomos de Nicaragua, se encuentra en la parte sureste del país a 360 kilómetros de la capital Managua. Esta dividida en doce (12) municipios siendo estos:

Municipio	Extensión Km ²	Población (miles)	Hombres (5%)	Mujeres (%)
Bluefields	4639	37254	48,1	51,9
El Rama	5618	54337	50,3	49,7
La Cruz de Río Grande	6360	13642	52,4	47,6
Bocana de Paiwas	1478	32911	51	49
Desembocadura del Río Grande	1978	3151	49,2	50,8
Kukara Hill	1262	7455	52	48
Laguna de Perlas	3876	6253	49,8	50,2
Muelle de los Bueyes	1391	23252	49,4	50,6
Nueva Guinea	2774	79259	50,7	49,3
El Tortuguero	2471	9402	51,4	48,6
Corn Island	13,1	5336	48.2	51,8

Fuente: INEC, Censo Poblacional de 1995

El municipio de San Juan del Norte aunque esta incluido en el Registro Pesquero de la RAAS, como una de las comunidades pesqueras, no obstante pertenece a la jurisdicción del departamento de Río San Juan.

La región posee un clima Tropical Lluvioso, es una zona donde existen las mayores precipitaciones en Centro América, con una precipitación promedio anual de 4500 mm. Extendiéndose el periodo húmedo desde mayo a enero, el periodo seco transcurre entre febrero y abril con valores medios mensuales que oscilan entre 50 y 120 mm. La humedad relativa es alta y fluctúa entre 78 % y 88 %.

La temperatura promedio mensual varía entre 24,7 grados centígrados para diciembre y 29⁰ C. Para marzo, siendo los meses más calientes marzo, abril y los más frescos julio, noviembre, diciembre y enero.

La pluviosidad promedio anual es de 4481 mm. Siendo el mes más lluvioso julio y desde el Noreste en julio a diciembre.

La región cuenta con una extensa red hidrográfica. De las 13 cuencas hidrográfica del Atlántico, 7 vierten sus aguas hacia esta zona a través de los principales ríos

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

entre los que están: Grande de Matagalpa; Kurinwás; Wawashang; Escondido; Punta Gorda; Maíz y Indio.

A lo largo de la línea costera de la RAAS, se localizan 5 lagunas importantes cubriendo una superficie de aproximadamente 762 Km², representando un potencial pesquero de gran importancia económica para la región. Estos ecosistemas brindan un medio de subsistencia a las comunidades que habitan sus márgenes y riveras. Las lagunas mas importantes por su potencial pesquero, biodiversidad biológica y aprovechamiento pesquero son: Laguna de Perlas con 515 Km², Bahía de Bluefields con 176 Km², Top Lock con 30 Km², Sunie Hrande con 29 Km² y Big Lagon con 12 Km².

Situación pesquera.

Se registraron 3,561 productores artesanales de estos 3111 fueron hombres que representan el 87,4 % y 450 mujeres que representan el 12,6 %. El municipio de mayor incidencia por la presencia de pescadores registrados es Laguna de Perlas con 1234 con el 34,6 % de la población registrada de estos 1057 (85,6 %) son hombres y 177 (14,4 %) son mujeres.

Municipio	Comunidad	Hombres	Mujeres	Total
Laguna de Perlas	Tasbapounie	225	28	253
	Laguna de Perlas	207	6	213
	Haulover	157	7	164
	Orinoco	121	41	162
	Raitipura	74	5	79
	Kakabila	73	5	78
	Marsall Point	47	28	75
	Set Net Point	52	4	56
	Brown Bank	33	18	51
	La Fe	29	17	46
	Awass	29	11	40
San Vicente	10	7	17	
Sub-total		1057 (85,6 %)	177 (14,4 %)	1234
Corn Island	Corn Island	531	6	537
	Little Corn Island	214	2	216
Sub-total		745 (98,9 %)	8 (1,1 %)	753
Desembocadura del Río Grande	Sandy Bay Sirpi	185	65	250
	Kara	117	40	157
	Walpa	66	29	95
	Karawala	92	3	95
	Barra Río Grande	58	8	66
Sub-total		518 (78,1 %)	145 (21,9 %)	663
Bluefields	Bluefields	266	13	279
	Rama Cay	125	78	203
	El Bluff	41	1	42
	Monkey Point	21	13	34
	Punta Gorda	6	-	6
Sub-total		459 (81,4 %)	105 (18,6 %)	564
San Juan del Norte	San Juan del Norte	251 (95 %)	13 (5 %)	264
El Rama	Rama	44 (100 %)	-	44
Kukara Hill	Kukara Hill	37 (95 %)	2 (5 %)	39
Gran Total		3111	450	3561

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

En cuanto al estado civil de la población, el 65,2 % se encuentra formando la unidad familiar bajo la figura casado / acompañado y el 34,8 % son solteros.

El nivel educativo de la población con primaria incompleta alcanza un 40,2 % y sumado con la población que no estudio la cual es de 7,2 % , se deduce que un 47,4 % de la población registrada es de bajo nivel educativo. Al relacionar la población con primaria completa 17,5 % y con la de secundaria incompleta 30 %, se deduce que la población con nivel de primaria es de 47,5 %, mientras que solo el 1,8 % de la población registrada ha cursado estudios técnicos y universitarios.

Con relación a la Etnia a que pertenecen la población registrada predomina el Créole con el 39,5 %, seguido del Miskito con el 29,6 %, el Mestizo con el 17,1 %, el Rama con el 6,5 %, el Garifona con el 5,6 % y por último el Ulwa con el 1 %.

En cuanto a los tipos de embarcación que utilizan, los cayucos predominan con 845 (64,7 %), seguido de las pangas con 409 (31,3 %) y las lanchas con 52 (4 %), las embarcaciones en cuanto a su material de construcción el 64 % son de madera, el 33,5 % son de fibra de vidrio, el 1,2 % de madera-fibra y el 1,3 % son de hierro y/o aluminio lo que significa un bajo nivel tecnológico.

Con relación a las actividades a la que se dedican las embarcaciones el 94,2 % se dedican exclusivamente a la pesca; el 5,3 % a la actividad de pesca y acopio y el 0,5 % se dedican solamente al acopio de los productos pesqueros. Por el tipo de propulsión el 56,2 % utilizan motores fuera de borda y estacionarios y el 41,3 % son propulsados con vela y remo.

Las embarcaciones con medios de conservación específicamente con neveras (termos), el 54,1 % no utilizan nevera y el 45,9 % si utilizan. De las embarcaciones con nevera el 96,8 % utiliza el Hielo como medio de conservación; el 0,5 % utiliza agua fría; el 0,2 % utiliza freón y el 0,2 % utiliza afrecho que es la cáscara de arroz.

En cuanto al material de construcción de las neveras el 90 % son de plástico, el 3,5 % son de fibra de vidrio, el 1,7 % son de hierro, el 1,6 % de poroplas, el 1,6 % de aluminio-poroplas, el 0,7 % de madera-poroplas-cemento, el 0,5 % son de madera, el 0,2 % son de acero-fibra y el 0,2 % de poroplas-fibra.

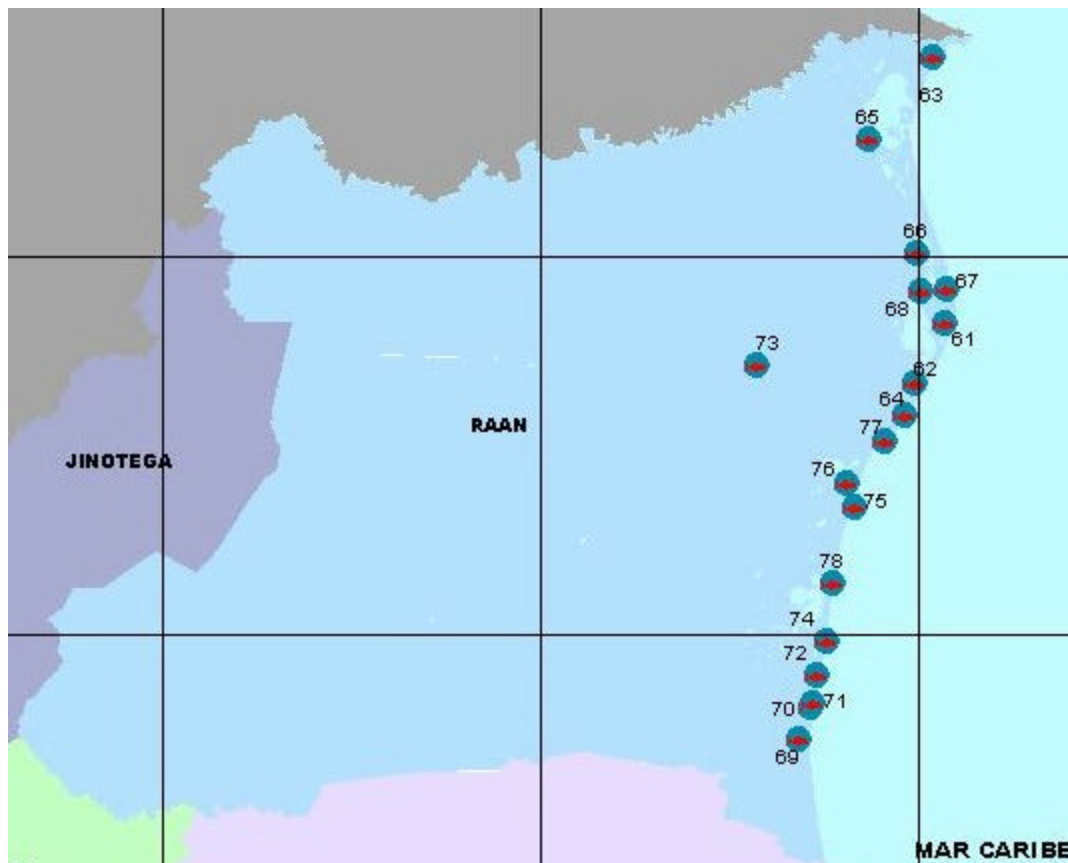
Con relación a las zonas de pesca donde se ejerce mayor esfuerzo se obtuvo que: El 30,5 % realiza sus actividades en la Laguna de Perlas; el 16,5 % la realizan en la zona costera y los Cayos Perlas; el 10 % la realizan en los alrededores de las Islas Corn Island y Little Corn Island; el 9,1 % la realizan en los Cayos Man O'War; el 9 % la realizan en las Lagunas de Tap Lack y Lagunas de Sunni; el 8,5 % la realizan en la zona de la isla del venado y los Cayos Guano, Pinhgson, French Men y barra de Willing cay; el 6,4 % la realizan en la Bahía de Bluefields; el 4,6 % realizan la actividad en la zona de la barra de la Desembocadura del Río Grande de Matagalpa; el 3,7 % la realiza en la zona costera frente a Monekey Point y Pajaro Bobo; el 1,3 % la realiza en la zona del Río Escondido, Big Lagoon y

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Smokey Lane y el 0,5 % realizan la actividad frente a Punta Gorda y Barra de Indio Maíz.

En cuanto la cantidad de artes de pesca registradas sobresalen las nasas para langosta con 87,584 (74 %); Línea de mano con 10,267 (8,7 %); Platillos para jaiba con 3585 (3 %); Nasas para jaiba con 2905 (2,4 %); Trasmallos con 2574 (2,2 %); Chinchorro para tortuga con 1388 (1,2 %); Nasa para escama con 1105 (1 %); Atarraya con 988 (0,8 %); Nasas para camarón con 908 (0.8 %); Tanque de buceo con 721 (0,6 %); Trasmallo para langosta con 598 (0,5 %); Chinchorros con 376 (0,3 %); Chinchorro para langosta con 329 (0,2 %); Palangre con 217 (0,2 %); Red agallera con 157 (1 %) y 105 (1 %) redes de arrastre entre otros:

7.1 COMUNIDADES PESQUERAS DE LA REGION AUTÓNOMA DEL ATLANTICO NORTE



- 61.- Awastara
- 62.- Krukira
- 63.- Cabo gracias a Dios
- 64.- Tuapi
- 65.- Bismuna
- 66.- Sandy Bay
- 67.- Dakura
- 68.- Pahara
- 69.- Kuamwatla
- 70.- Ariswatla
- 71.- Prinzapolka
- 72.- Walpasiksa
- 73.- Layasiksa
- 74.- Wounta
- 75.- Wawa
- 76.- Karatá
- 77.- Puerto Cabezas
- 78.- Haulover

7.1.1 COMUNIDAD DE ARISWATLA: (AW)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Ariswatla pertenece al municipio de Prinzapolka, se encuentra ubicada en la rívera del Río Prinzapolka, en el litoral sur de Puerto Cabezas, a una distancia de 68 Km, El acceso a la comunidad es a través del río Prinzapolka. Cuenta con una población de 260 habitantes. Carece de los servicios básicos de agua, luz eléctrica, teléfono, centros de salud, solamente cuentan con una escuela de educación primaria.

La etnia que predomina es la Miskitu con el 73.4%, seguida de la Mestiza con el 20%; la Créole con el 3,3% y la Sumo con 3,3%.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 30 pescadores que representan el 75 % del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995. de estos 5 son mujeres. La principal especie capturada es la langosta, utilizando en sus labores de pesca Nasas para langostas Línea de mano, Trasmallo y Atarraya

Una característica en esta comunidad es que el 60% de los pescadores trabajan como asalariados, es decir que realizan pesca para los dueños de las embarcaciones o para las Empresas pesqueras de la Región.

La actividad por sexo es la siguiente:

Actividad	Hombres		Mujeres		Total	
	Número	%	Número	%	Número	%
Pesca	24	96	1	20	25	83.3
Acopio y comercio	1	4	4	80	5	16.7
	25	100	5	100	30	100

- **Escolaridad**

En la comunidad la mayoría de los pescadores han iniciado la primaria pero no han logrado concluirla representando el 66.7%, el 16,6% sí logró terminar la primaria; 6,7 % no terminaron la secundaria; y el 10 % no sabe leer ni escribir.

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	4	1
Primaria incompleta	17	3
Sec. Incompleta	1	1
Analfabeta	3	0
Total	25	5

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

- **Estado civil**

Con relación al estado civil el 63,4 % de los pescadores están casados o acompañados y el 36.6 % están solteros, de las 5 mujeres registradas 3 (60 %) están casadas o acompañadas y 2 (40 %) están solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 8 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca, 50 % son cayucos pequeños hasta 21 pies de largo; 25 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 12,5 % cayucos grandes mayores de 30 pies; 12,5 % son pangas de fibra de vidrio, además cuentan con 2 motores fuera de borda. El 33.3% (10) de los pescadores utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores son: la zona costera de Prinzapolka, puerto Isabel y los Cayos Miskitos.

Embarcaciones, Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	4
Cayuco mediano	2
Cayuco grande	1
Panga	1
Total	8

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	2
Total	2

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasas	140
Línea de mano	19
Trasmallo	3
Atarraya	3
Total	165

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Del total de personas que se registraron en la comunidad 5 son mujeres que representan el 16,6 %; donde 2 (40 %) están solteras y 3 (60 %) están casadas o acompañadas. En cuanto a estudios; de 4 que iniciaron estudios primarios solamente 1 logró concluirla y 1 inició estudios secundarios pero no los concluyó.

De estas mujeres: 4 se dedican al acopio y la comercialización y una trabaja como asalariada en la pesca. Estas no poseen ningún tipo de artes de pesca ni embarcación.

Los ingresos obtenidos en la actividad mensualmente se detallan a continuación:

Número de mujeres	%	ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
1	20%		800	800
1	20%		1,800	1,800
2	40%		3,000	3,000
1	20%		4,000	4,000

Del total de mujeres que se registraron el 20 % combina la actividad pesquera con las labores domesticas, el 60 % con la agricultura y el 20 % con el magisterio.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que enfrentan los pescadores de la comunidad son:

- No hay presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores vendan el producto de su captura a bajos precios.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes.
- Acceso solamente por agua, a través de la barra de Prinzapolka, en mal tiempo no es posible viajar por la barra.

7.1.2 COMUNIDAD DE AWASTARA (AT)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Awastara pertenece al municipio de Puerto Cabezas, se encuentra ubicada en el litoral norte, a una distancia de 32 Km. El acceso a la comunidad es a través de la barra del mismo nombre y por la costa, se comunica por caminos con las comunidades de Sandy Bay, Dakura y Pahára. Cuenta con una población de 338 habitantes.

Carece de los servicios básicos de agua, luz eléctrica, teléfono, centro de salud, solamente cuentan con una escuela de educación primaria.

La etnia que predomina es la Miskitu con el 93 %, seguida de la Mestiza con el 4,2 % y la Créole con el 2,8 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 212 pescadores de los cuales 16 (7,5 %) son mujeres; Este número registrado representa el 81,5 % del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995, lo que significa una baja de 1,2 veces. De los 212 pescadores(as) que se registraron el 80% se dedican a la pesca de tortuga, así mismo el 69% de estos realizan la actividad como asalariados.

Los artes de pesca que utilizan son: redes para tortuga, Línea de mano, Tanque de buceo, trasmallo, chinchorro, Atarraya y Chuzo.

La actividad por sexo es la siguiente:

Actividad	Hombres		Mujeres		Total	
	Número	%	Número	%	Número	%
Pesca	189	96			189	89
Acopio	1	1			1	0.5
Comercio	1	1	5	32	6	3
Pesca y comercio	3	1			3	1.5
Acopio y comercio	2	1	11	68	13	6
	196	100	16	100	212	100

- **Escolaridad**

El nivel de escolaridad con mayor frecuencia es la primaria incompleta con el 52%, sin embargo el 19,2 % no terminó la primaria, 1,8 % terminó la secundaria; 22 % no terminó la secundaria; 1,8 % cursaron estudios técnico y el 3,2 % no saben leer ni escribir.

- **Estado Civil**

El estado civil de los pescadores(as) es: 68 % están casados o acompañados y el 32 % están solteros, de las 16 mujeres registradas 12 (75 %) están casadas o acompañadas y 4 (25 %) están solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 34 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total 26,65% son cayucos pequeños hasta 21 pies de largo; 2,9 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 26,5 % cayucos grandes mayores de 30 pies; 11,8 % son pangas de fibra de vidrio; 17,6 % son tipo Velero y 14,7 % son lanchas. Además se registraron 5 motores fuera de borda y se obtuvo información de que 21 (10 %) de los pescadores utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: la zona de Witis, los Cayos Miskitos, la zona costera y la playa.

Embarcaciones Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	9
Cayuco mediano	1
Cayuco grande	9
Panga	4
Velero	6
Lancha	5
Total	34

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Otros	717
Tanque de buceo	91
Línea de mano	185
Trasmallo	15
Atarraya	6
Chinchorro	2
Chuzo	1
Total	1,017

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Del total de personas que se registraron en la comunidad 16 son mujeres que representan el 7,5 %; donde 4 (25 %) están solteras y 12 (75 %) están casadas o acompañadas.

El grado de escolaridad es el siguiente: 5 terminaron la primaria; 6 no terminaron la primaria; 5 no terminaron la secundaria.

Las mujeres de esta comunidad realizan las siguientes actividades: comercialización (5), acopio y la comercialización (11). No poseen equipos de pesca ni embarcaciones

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Los ingresos promedios que obtienen mensualmente por la actividad son los siguientes:

Número de mujeres	%	ingresos	
		Desde C\$	Hasta C\$
1	6.6%	300	1,000
3	20%	1,200	2,000
2	14%	2,200	3,000
5	33%	3,200	4,000
1	6.6%	4,200	5,000
1	6.6%		7,000
1	6.6%		166,400

Del total de mujeres que se registraron el 62,5 % combinan la actividad pesquera con las labores domesticas y el 37,5 % con la agricultura.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- No hay presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores vendan el producto de su captura a bajos precios.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes.
- Acceso solamente por agua, a través de la barra de Prinzapolka, en mal tiempo no es posible viajar por la barra.
- Problemas con otras comunidades por el acceso a los recursos pesqueros en el área de los Cayos Miskitos.

7.1.3 COMUNIDAD DE BISMUNA (BM)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Bismuna pertenece al municipio de Waspán, se encuentra ubicada a 56 km, al este de Waspan y a 71 Km al norte de Puerto Cabezas (Bilwi) por la costa. La laguna del mismo nombre está ubicada a 1,7 Km de la Comunidad, la cual se comunica a través de un canal, cuenta con una población de 2,340 habitantes. El acceso es por tierra a través de Waspán y por agua a través de la Laguna de Bismuna. Carece de los servicios básicos como: agua, luz, teléfono, cuentan con un centro de salud y una escuela de educación primaria.

La etnia que predomina es la Miskita con el 92 %, seguida de la Mestiza con el 6,4 % y la Créole con el 1,6 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 253 pescadores de los cuales 20 (10 %) son mujeres; con relación al censo nacional de la actividad pesquera de 1995, se incremento el número de pescadores en 1,2 %. El 85% de los pescadores encuestados se dedican a la captura de recursos como el camarón y las escamas, El 12 % de los hombres y el 8% de las mujeres ejercen la actividad por un salario.

Los artes de pesca utilizados son: Línea de mano, trasmallo, atarraya, arpón, red de arrastre chinchorro y tanques de buceo.

La actividad por sexo es la siguiente:

Actividad	Hombres		Mujeres		Total	
	Número	%	Número	%	Número	%
Pesca	212	91%	18	90%	230	91%
Acopio	3	1%	2	10%	5	2%
Comercio	3	1%			3	1%
Pesca y comercio	15	7%			15	6%
	233	100%	20	100%	253	100%

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad el 22,5 % terminaron la primaria; 54 % no terminaron la primaria; 0,8 % terminaron la secundaria; 16,1 % no terminaron la secundaria; 0,8 % terminaron el técnico; 0,8 % cursaron estudios universitarios y el 5 % no saben leer ni escribir.

- **Estado Civil**

El 60% de los pescadores(as) de esta comunidad están casados o acompañados y el 40% están solteros, de las 20 mujeres registradas el 90% están casadas o acompañadas y el 10% solteras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 142 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total 52 % son cayucos pequeños hasta 21 pies de largo; 37 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 3,5 % cayucos grandes mayores de 30 pies; 5 % son pangas de fibra de vidrio y 3 2 % son lanchas. Además poseen un total de 18 motores; 15 fuera de borda y 3 estacionarios. Así mismo el 42 % de los pescadores utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores son: Laguna de Bismuna, Ahsy bila y Cayos Miskitos.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Embarcaciones, Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño hasta 21 pies	74
Cayuco mediano de 22 a 30 pies	53
Cayuco grande mayor de 30 pies	5
Panga	7
Lancha	3
Total	142

Motores	
Cantidad	Cantidad
Fuera de borda	15
Estacionarios	3
Total	18

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Línea de Mano	493
Trasmallo	260
Atarraya	193
Arpón	21
Arrastre	5
Chinchorro	4
Tanque de buceo	7
Total	983

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Del total de personas que se registraron en la comunidad 20 son mujeres que representan el 10%, donde 5 (25 %) están solteras y 15 (75 %) están casadas o acompañadas.

El grado de escolaridad es el siguiente; 5 terminaron la primaria; 11 no terminaron la primaria; 1 terminó la secundaria; 1 no terminó la secundaria y 3 no saben leer ni escribir.

Las actividades realizadas por las mujeres son: pesca (18), acopio (2), de las que se dedican a la pesca 5 trabajan como asalariadas. No poseen equipos, ni embarcaciones, la actividad la realizan con los equipos de su compañero o de otro familiar.

Los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente se detallan a continuación:

Número de mujeres	%	ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
9	45%	400	1,000	678
6	30%	1,200	2,000	1,416
2	10%	4,000	6,000	5000

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- No hay presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores vendan el producto de su captura a bajos precios.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes.

7.1.4 COMUNIDAD DE CABO GRACIAS A DIOS (CG)

1.- CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Cabo Gracias a Dios pertenece al municipio de Waspán, se encuentra ubicada al este de Waspan, cabecera municipal, a una distancia de 90 Km y al norte de Puerto Cabezas (Bilwi) a una distancia de 96 Km por la costa, limita al norte con Honduras y al este con el mar caribe. Tiene una población de 650 habitantes.

La etnia que predomina es la Miskita con el 94 % seguida de la Mestiza con 5 % y el 1 % de Créole.

Carecen de todos los servicios básicos como: agua, luz, teléfono, centros de salud, solo cuentan con una escuela de educación primaria.

2.- TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 139 pescadores, lo que representa un incremento del 132 % con relación al total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995. Del total registrado 110 (79,1%) se dedican a la pesca de camarón; 29 (20,9%) se dedican a la pesca y comercialización;

Las artes de pesca utilizados son: Línea de mano, atarraya, trasmallo, chinchorro y tanques de buceo.

- **Estado Civil**

En cuanto al estado civil de los pescadores el 55 % están casados o acompañados y el 45 % solteros.

- **Escolaridad**

Los datos obtenidos de nivel de escolaridad reflejan que en su mayoría (58%), los pescadores de esta comunidad no lograron concluir sus estudios primarios, 21,6% terminaron la primaria, 3 % terminaron la secundaria, 10 % no terminaron la secundaria, 1,5 % terminaron el técnico, 0,9 % son universitarios y el 5 % no saben leer ni escribir

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Nivel de Escolaridad	Hombres
Primaria Completa	30
Primaria incompleta	81
Sec. Completa	4
Sec. Incompleta	14
Técnico	2
Universidad	1
Analfabeta	7
Total	139

3.- CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 71 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total 86% son cayucos pequeños de hasta 21 pies de largo, 11,3% cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo y 2,7% son pangas de fibra de vidrio. Se registraron en la comunidad en total 4 motores fuera de borda, 2 marca suzuki y 2 marca yamaha. Así mismo se obtuvo información de que 8 (5,8 %) de los pescadores utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Embarcaciones Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco Pequeño hasta 21 pies	61
Cayuco Mediano de 22 hasta 30 P.	8
Panga	2
Total	71

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de Borda	4

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Línea de mano	470
Atrarraya	115
Trasmallo	66
Arpón	10
Chinchorro	2
Tanques de Buceo	4
Total	667

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

En esta comunidad no se registro ni una mujer, según información recopilada con los lideres, estos manifestaron que las mujeres se dedican a la crianza de animales y a la agricultura de subsistencia.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- No hay presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA, MARENA y Policía.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores vendan el producto de su captura a bajos precios.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes.
- El acceso a la comunidad, a través de la barra esta completamente cerrado, esto imposibilita la entrada de embarcaciones medianas y grandes.

7.1.5 COMUNIDAD DE DAKURA (DK)

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Dakura pertenece al municipio de Puerto Cabezas, se encuentra ubicada en el litoral norte de Puerto Cabezas, a una distancia de 39 Km, la comunidad se encuentra a orillas de la Laguna del mismo nombre a 3 Km de la costa. A la comunidad se llega solo por agua a través de la barra del mismo nombre, no obstante tiene comunicación por tierra con las comunidades de Sandy Bay, Awastara y Pahára. Cuenta con una población de 780 habitantes.

Carece de todos los servicios básicos de agua, luz eléctrica, teléfono, centro de salud, solamente cuentan con una escuela de educación primaria.

La etnia que predomina es la Miskitu con el 96 %, seguido de la Mestiza con el 3 %, el Cróele con el 1 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 418 pescadores de los cuales 135 (32 %) son mujeres; El total registrado representa el 219 % mas del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995, lo que significa una incremento de 3,2 veces. Estos pescadores se dedican a la captura de langosta, escamas y en menor proporción tortuga. Del total de pescadores un 48,6 % trabajan en la pesca como asalariados.

Los artes de pesca utilizados son: Nasas para Langosta, Tanque de buceo, Línea de mano, redes para tortuga, trasmallo, Palangre, Chuzo, Arpón y Atrarraya.

Las actividades realizadas por sexo son las siguientes:

Actividad	Hombres		Mujeres		Total	
	Número	%	Número	%	Numero	%
Pesca	274	97%	6	4.4%	280	67%
Acopio	5	1.8%	105	77.8%	110	26.3%
Pesca y copio	2	0.7%	0		2	0.5%
Comercio	0		0		0	
Acopio y comercialización	0		3	2.2%	3	0.7%
Comercialización	2	1.7%	21	15.6%	23	5.5%
Total	282		135		418	

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

- **Estado Civil**

El 64% del total registrado están casados o acompañados y el 36 % están solteros.

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad: 26,3 % terminaron la primaria; 43,2 % no terminaron la primaria; 1 % terminaron la secundaria; 21 % no terminaron la secundaria; 0,3 % cursaron estudios universitario; 1 % cursaron estudios técnico y el 7,2 % son analfabetos.

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	80	30
Primaria incompleta	120	60
Sec. Completa	3	1
Sec. Incompleta	56	32
Universidad Incompleta	1	0
Técnico	3	1
Analfabeto	19	11
	282	135

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 44 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total 43% son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 2,4 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 11,5 % cayucos grandes mayores de 30 pies; 22,7 % son pangas de fibra de vidrio; 13,6 % tipo Velero y 6,8 % son lanchas. Se registraron 9 motores fuera de borda y 1 motor estacionarios. Así mismo se obtuvieron datos de 100 (24 %) de los pescadores registrados utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: los Cayos Miskitos, la zona costera, la barra y la laguna de Dakura.

Embarcaciones Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	19
Cayuco mediano	1
Cayuco grande	5
Panga	10
Velero	6
Lancha	3
Total	44

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	9
Estacionario	1
Total	10

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasas	2900
Tanque de buceo	345
Línea de mano	174
Trasmallo	52
Atarraya	5
Palangre	48
Chuzo	13
Arpón	7
Otros	170
Total	3714

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Del total de personas que se registraron en la comunidad 135 son mujeres que representan el 32%, donde 44 (32,6 %) están solteras y 91 (67,4 %) están casadas o acompañadas. 30 de estas mujeres concluyeron la primaria; 60 no terminaron la primaria; 4 terminaron la secundaria; 32 no lograron terminarla; 1 tiene nivel técnico y 11 no saben leer ni escribir.

Con relación a la actividad que realizan: 6 se dedican a la pesca; 105 se dedican al acopio; 21 se dedican a la comercialización y 3 al acopio y la comercialización. Poseen 11 líneas de mano lo que representa el 0,3 % del total, además poseen 1 cayucos pequeño y 1 panga

Los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero es el siguiente:

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Número de mujeres	%	ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
6	4.6%	150	1,000	742
31	24%	1,100	2,000	1,735
49	38%	2,100	3,000	2,730
19	14.7%	3,100	4,000	3,905
12	9.3%	4,350	5,000	4,725
4	3%		6,000	6,000
6	4.5%	7,000	10,000	9,275
1	0.8%		20,000	
1	0.8%		26,000	

Con relación a otra actividad que realizan el 50,4 % se dedican a la agricultura; el 46,7 % a las labores domesticas; el 0,7 % son comerciantes y el 0,7 % es enfermera.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que enfrentan los pescadores de la comunidad son:

- No hay presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores vendan el producto de su captura a bajos precios.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes.
- Conflictos con la comunidad de Sandy Bay Tara por la pesca en los Cayos Miskitos.

7.1.6 COMUNIDAD DE HAULOVER (HL)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad está situada al norte de la Laguna de Wounta, pertenece al municipio de Prinzapolka, se encuentra en el litoral sur de Puerto Cabezas, a una distancia de 35 Km. A la comunidad se llega solo por agua a través del mar por el lado este y por la laguna de Wounta por el oeste. Cuenta con una población de 800 habitantes.

La etnia que predomina es la Miskitu con el 90 %, seguido de la Mestiza con el 7,7 % y el Créole con el 2,3 %.

Carecen de servicios básicos tales como: agua, luz eléctrica y teléfonos, cuenta con un centro de salud y una escuela de educación primaria y andenes de cemento.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 130 pescadores de los cuales 36 (27,7 %) son mujeres; El número registrado representa el 64 % mas del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995. De los 130 pescadores(as) que se registraron 88 (67.7 %) se dedican a la actividad de la pesca, capturando Langosta, camarón y escamas; el 69% de estos pescadores realizan la actividad por un salario, es decir que el producto de la pesca lo entregan al dueño de la embarcación o acopiador el cual les paga un salario independientemente de la captura.

Los artes de pesca utilizados son: Nasas para langosta, Línea de mano, Trasmallo, Atarraya y Palangre.

La actividad por sexo es la siguiente:

Actividad	Hombres	Mujeres
Pesca	87	1
Acopio	0	1
Acopio/Pesca	1	0
Comercializacion	1	4
Pesca/Comer	0	1
Acopio/Comer	1	28
Acopio/Pesca/Comer	4	1
Total	94	36

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

- **Estado Civil**

Con relación al estado civil de los pescadores(as) el 66 % están casados o acompañado y el 34 % solteros, de las 36 mujeres registradas 20 (55,6 %) están casadas o acompañadas y 16 (44,4 %) solteras.

- **Escolaridad**

El nivel de escolaridad es el siguiente: 24,6 % terminaron la primaria; 38,5 % no terminaron la primaria; 1,5 terminaron la secundaria; 28,5 % no terminaron la secundaria; 2,3 % cursaron estudios técnicos; 1,5 % cursaron estudios universitarios y el 3,1 % son analfabetos.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Embarcaciones Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	17
Cayuco mediano	13
Cayuco grande	2
Panga	6
Lancha	6
Total	44

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	28
Estacionario	3
Total	31

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasas	1720
Trasmallo	145
Línea de mano	145
Atarraya	17
Palangre	5
Total	2032

5. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Del total de personas que se registraron en la comunidad 36 son mujeres que representan el 27,7 %; donde 16 (44,4 %) están solteras y 20 (55,6 %) casadas o acompañadas. 13 de estas mujeres, terminaron la primaria; 10 no terminaron la primaria; 12 no terminaron la secundaria y 1 de ellas no sabe leer ni escribir.

La actividad principal de las mujeres de esta comunidad son el acopio y la comercialización, poseen 26 líneas de mano; 14 trasmallos; 7 atarrayas, 5 palangres, 5 cayucos pequeños, 1 cayuco mediano y 1 cayuco grande, además 4 motores fuera de borda y de 27 termos.

Del total de mujeres que se registraron el 13,9 % combina la actividad con labores domesticas, el 36 % lo combinan con la agricultura, el 33 % son comerciantes, 2,8 % enfermeras y el 2,8 % profesoras.

Los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero son los siguientes:

Cantidad de mujeres	%	Ingresos		promedio
		desde	hasta	
2	5.5%	300	1,000	650
4	11%	1,200	2,000	1,875
9	25%	2,400	3,000	2,944
7	19.5%	3,200	4,000	3,814
6	16.5%	4,500	5,000	4,967
2	5.5%		6,000	6,000
4	11%	7,000	8,000	7,750
2	5.2%		10,000	10,000
1	2.8%		12,000	12,000

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que enfrentan los pescadores de la comunidad son:

- No hay presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores vendan el producto de su captura a bajos precios.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes.

7.1.7 COMUNIDAD DE KARATA (KR)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad está situada en la rivera sur-este de la Laguna de Karata, pertenece al municipio de Puerto Cabezas, en el litoral sur a una distancia de 18 Km. El acceso a la comunidad es a través del mar por el lado este y por la laguna de Karata a través del canal que une a esta con Lamlaya. Cuenta con una población de 520 habitantes.

La etnia que predomina es la Miskitu con el 83 %, seguida de la Mestiza con el 11 % y el Créole con el 6 %.

Carecen de servicios de agua, cuenta con servicios de luz eléctrica de 5 horas diaria y teléfono durante el día, cuenta con un centro de salud, una escuela de educación primaria y una de educación secundaria, también cuenta con un muelle que sirve de atracadero para la carga y descarga y con andenes de cemento.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Se registraron un total de 133 pescadores de los cuales 54 (40,6 %) son mujeres; Este número registrado representa el 232,5 % mas del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995. De los 133 pescadores(as) que se registraron 77 (57.8 %) se dedican a la pesca de camarón, escama y langosta, el 74% de estos realizan las actividades por un salario

Los artes de pesca utilizados son: Línea de mano, Trasmallo y Atarraya.

La actividad por sexo es la siguiente

Actividad	Hombres	Mujeres
Pesca	76	1
Comercializacion		7
Acopio		2
Acopio/Comer		43
Acopio/Pesca		1
Pesca/Comer	3	

Estado Civil

El 71 % son casados o acompañados y el 29 % son solteros.

- **Escolaridad**

Del total de pescadores el 19,5% terminaron la primaria; 52,6% no terminaron la primaria; 1,5% terminaron la secundaria; 19,5 % no terminaron la secundaria; 3,2 % cursaron estudios técnicos; y el 3,7 % no saben leer ni escribir.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 29 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total, 44,8 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 48,2 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo, 3,5 % son pangas de fibra de vidrio y 3,5 % son lanchas. Se registraron 7 motores fuera de borda y 1 motor estacionario. Además se recopiló información de que 60 (45 %) de los pescadores registrados utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

El 71 % de los pescadores realizan su actividad de pesca en la lagunas de Karata; el 23 % en los Cayos Miskitos; y el 4 % lo hacen en la zona costera.

Embarcaciones, Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	13
Cayuco mediano	14
Panga	1
Lancha	1
Total	29

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	7
Estacionario	1
Total	8

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Línea de mano	80
Trasmallo	68
Atarraya	24
Total	172

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Del total de personas que se registraron en la comunidad 54 son mujeres que representan el 40,6 %; donde 12 (22 %) son solteras y 42 (78 %) son casadas o acompañadas. El grado de escolaridad es; 12 terminaron la primaria; 23 no terminaron la primaria; 1 terminó la secundaria; 11 no terminaron la secundaria; 1 cursó estudios técnicos y 2 no saben leer ni escribir.

Con relación a la actividad que realizan: 8 se dedican a la comercialización; 2 se dedican al acopio; 43 se dedican al acopio y la comercialización; 1 se dedica al acopio y la pesca. Con relación a los artes de pesca, las mujeres no poseen ningún equipo de pesca. No poseen embarcaciones ni motores, pero son dueñas de 48 termos.

Los ingresos recibidos mensualmente se detallan a continuación:

Cantidad de mujeres	%	Ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
7	13%	400	1,000	943
30	55.5%	1,200	2,000	1,762
5	9.3%	2,200	3,000	2,720
7	13%	3,200	4,000	3,650
1	1.8%		5,000	5,000
1	1.8%		8,000	8,000
1	1.8%		10,000	10,000

Del total de mujeres que se registraron el 65 % combina las actividades pesqueras con labores domesticas, el 31,5 % además de la pesca trabajan en la agricultura y el 3,5 % trabajan en el comercio.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que enfrentan los pescadores de la comunidad son:

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

- No hay presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores vendan el producto de su captura a bajos precios.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes.

7.1.8 COMUNIDAD DE KRUKIRA: (KR)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Krukira pertenece al municipio de Puerto Cabezas, está situada al oeste de la laguna de Páhara a una distancia de 16 Km de Puerto Cabezas (Bilwi), es accesible por tierra desde Puerto Cabezas y por mar a través de la laguna de Páhara. Cuenta con una población de 2,860 habitantes.

Carece de los servicios básicos de agua y teléfono, cuenta con servicio de luz eléctrica, con un centro de salud y una escuela de educación primaria.

La etnia que predomina es la Miskitu con el 94 %, seguido de la Mestiza con el 4,4 % y el Créole con el 1,6 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 204 pescadores de los cuales 56 (27,5%) son mujeres; con relación al censo nacional de la actividad pesquera de 1995, se incremento el número de pescadores en 214%. Del total registrado 88 (33 %) hombres y 20(9.8 %) mujeres se dedican a la captura de camarón, escamas y langosta, de estos el 25% trabaja como asalariado.

Los artes de pesca utilizados son: Línea de mano, Nasa, Trasmallo, Chinchorro, Atarraya, Arpón, red de arrastre, y tanques de buceo.

La actividad por sexo es la siguiente:

Actividad	Hombres	Mujeres
Pesca	88	20
Acopio/Pesca	2	1
Acopio		21
Acopio/Pesca/Comer	5	5
Acopio/Comer		5
Comercializacion	3	1
Pesca/Comer	50	3

- **Estado Civil**

El 67 % de los pescadores están casados o acompañados y el 33 % solteros, de las 56 mujeres registradas el 64 % estan casadas o acompañadas y el 36 % solteras.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad, 26 % terminaron la primaria; 45 % no terminaron la primaria; 2,7 % terminaron la secundaria; 17 % no terminaron la secundaria y el 9,3 % son analfabetos.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 93 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total 77,4 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 17,2 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 5,4 % cayucos grandes mayores de 30 pies; Todos estos son propulsados con remo y vela, no poseen motores fuera de borda.

Del total de pescadores registrados 60 (29,4 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

El 86,3 % de los pescadores de esta comunidad realizan la actividad pesquera en la laguna de Krukira, el resto la realizan en los lugares conocidos como Lakuntara, la barra de Krukira y Cayos Miskitos.

Embarcaciones y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño hasta 21pies	70
Cayuco mediano de 22 a 30 pies	16
Cayuco grande mayor de 30 pies	4
Total	90

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Línea de Mano	367
Trasmallo	41
Atarraya	9
Arpón	9
Arrastre	3
Chinchorro	16
Tanque de buceo	1
Nasa	108
Total	554

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Del total de personas que se registraron en la comunidad 56 son mujeres que representan el 27,5 %, donde 20 (36 %) son solteras y 36 (64 %) son casadas o acompañadas.

Con relación a la escolaridad 20 terminaron la primaria; 30 no terminaron la primaria; 2 terminaron la secundaria y 4 no saben leer ni escribir.

De las mujeres registradas 20 se dedica a la pesca, 21 al acopio, 1 a la comercialización, 5 se dedica a la pesca y el acopio y 5 al acopio y la comercialización y 3 a la pesca y comercialización. Poseen 5 trasmallos y dos 2 cayucos pequeño y 1 cayuco grande lo que equivale al 3,2 % del total registrado.

Los ingresos obtenidos mensualmente por las mujeres se detalla a continuación:

Cantidad de mujeres	%	Ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
15	27%	100	1,000	610
15	27%	1,100	2,000	1,565
3	5.4%		3,000	3,000
1	1.8%		3,500	3,500
5	9%	4,200	5,000	4,836
2	3.6%		6,000	6,000
2	3.6%	7,200	8,000	7,540
3	5.4%	8,200	10,000	9,033
1	1.8%		12,000	12,000
1	1.8%		14,400	14,400
1	1.8%		16,000	16,000
1	1.8%		19,200	19,200
1	1.8%		26,000	26,000
1	1.8%		28,800	28,800

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- No hay presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores vendan el producto de su captura a bajos precios.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes.
- Falta de Capacitación para el sector.

7.1.9 COMUNIDAD DE KUANWATLA (KW)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Kuanwatla pertenece al municipio de Prinzapolka, se encuentra ubicada en la rivera de la laguna del mismo nombre, en el litoral sur de Puerto Cabezas, a una distancia de 77 Km. El acceso a la comunidad es a través del río Prinzapolka y por la barra de Wan Klua. Cuenta con una población de 762 habitantes.

Carecen de los servicios básicos de agua, luz eléctrica, teléfono y centro de salud, solamente cuentan con una escuela de educación primaria.

La etnia que predomina es la Miskitu con el 93 %, seguido de la Mestiza con el 4,6 % y la Créole con el 2,4 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 86 pescadores de los cuales 8 (9,3 %) son mujeres; Este número registrado representa el 86 % del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995. De los 86 pescadores(as) que se registraron 78 (90.7 %) se dedican a la captura de langosta, escamas y tortuga.

Los artes de pesca utilizados por los pescadores de Kuamwatla son: Nasas para langostas, Redes para tortuga, Línea de mano, Trasmallo, Chinchorro.

Los pescadores trabajan de forma individual o en familia, sin embargo en esta comunidad existe un síndigo el cual se encarga de representarlos ante las organizaciones e instituciones comunales, regionales y nacionales.

Las actividades por sexo son las siguientes:

Actividad	Hombres	Mujeres
Pesca	75	3
Pesca/ Comer	2	
Acopio/Comer	1	5

Estado Civil

El 65 % de los pescadores varones de esta comunidad están casados o acompañados y el 35 % solteros, de las 8 mujeres registradas 5 (62,5 %) están casadas o acompañadas y 3 (37,5 %) solteras.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

- **Escolaridad**

En cuanto al nivel de escolaridad 14 % terminaron la primaria; 70 % no terminaron la primaria; 2,3 % terminaron la secundaria; 7 % no terminaron la secundaria; 2,3 % cursaron estudios técnico y el 4,9 % no saben leer ni escribir.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 24 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total 33 % son cayucos pequeños hasta 21 pies de largo, 25 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo, 8 % cayucos grandes mayores de 30 pies, 30 % son pangas de fibra de vidrio, 4 % es tipo Velero. Se registraron 20 motores fuera de borda, además se recopiló información de que 10 (12 %) de los pescadores de esta comunidad utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

El 65 % de los pescadores realizan la actividad en la zona de Wan Klua; 21 % realizan la actividad en la zona costera de Prinzapolka y puerto Isabel; el 9,3 % en los Cayos Miskitos y el 4,7 % en la laguna de Kuanwatla.

Embarcaciones, Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	8
Cayuco mediano	6
Cayuco grande	2
Panga	7
Velero	1
Total	24

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	20
Total	20

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasas	3635
Línea de mano	23
Otros	24
Trasmallo	14
Chinchorro	1
Total	3697

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Del total de personas que se registraron en la comunidad 8 son mujeres que representan el 9,3 %; donde 3 (37,5 %) están solteras y 5 (62,5 %) casadas o acompañadas. En cuanto al grado de escolaridad, 1 terminó la primaria; 5 no terminaron la primaria; 1 cursó estudios técnico y 1 no sabe leer ni escribir.

Con relación a la actividad que realizan: 3 se dedican a la pesca; 5 al acopio y la comercialización. Con relación a los artes de pesca, las mujeres son dueñas de 60 nasas para langosta y no poseen ningún tipo de embarcación.

Los ingresos obtenidos por las mujeres son los siguientes:

Cantidad de mujeres	%	Ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
1	12.5%		1,000	1,000
2	25%		2,000	2,000
3	37.5%		3,000	3,000
1	12.5%		23,200	23,200

Del total de mujeres que se registraron el 37,5 % combinan la actividad pesquera con las labores domesticas, el 25 % la combinan con la agricultura; el 25 % con el magisterio y el 12,5 % con el comercio.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que enfrentan los pescadores de la comunidad son:

- No hay presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores vendan el producto de su captura a bajos precios.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes.

7.1.10 COMUNIDAD DE LAYASIKSA (LS)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad esta situada al oeste de la Laguna de Wounta, pertenece al municipio de Prinzapolka, se encuentra en el litoral sur de Puerto Cabezas, a una distancia de 53 Km. El acceso a la comunidad es a través del mar y por la Laguna de Wounta. Cuenta con una población de 1190 habitantes.

La etnia que predomina es la Miskita con el 93 %, seguido de la Mestiza con el 5,3 % y el Créole con el 1,7 %.

Carecen de servicios básicos de agua y teléfonos, cuentan con servicios de luz de 5 horas diarias, cuenta con centro de salud y escuela primaria y con andenes de cemento.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 56 pescadores de los cuales 7 (12,5 %) son mujeres; Este número registrado representa el 45 % del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995. De los 56 pescadores(as) que se registraron 51 (91 %) se dedican principalmente a la captura escamas y en menor proporción al camarón.

Los artes de pesca utilizados son: Línea de mano, Palangre, Trasmallo, Atarraya y Chinchorro.

Los pescadores realizan su actividad en: las lagunas de Layasiksa, Wounta, Haulover, Awastara y los cayos miskitos

La actividad por sexo es la siguiente:

Actividad	Hombres	Mujeres
Pesca	49	2
Comercialización		2
Pesca/Comercializacion		2
Acopio/Comer		1

- **Estado Civil**

En cuanto al estado civil el 55,4 % de los pescadores(as) están casados o acompañados y el 44,6 % solteros, de las 7 mujeres registradas 4 (57 %) están casadas o acompañadas y 43 % solteras.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad el 14,3 % terminaron la primaria; 34 % no terminaron la primaria; 1,7 terminaron la secundaria; 41 % no terminaron la secundaria; 3,6 % cursaron estudios técnicos y el 5,4 % son analfabetos.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 24 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total 62,5 % son cayucos pequeños hasta 21 pies de largo, 37,5 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo. Se registraron 2 motores fuera de borda. Así mismo se obtuvo información de que 2 (3,5 %) de los pescadores de esta comunidad utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

El 44,7 % de los pescadores realizan la actividad en las Lagunas de Laya, Wounta y Houlover; el 51,7 % en los Cayos Miskitos y el 3,6 % en la barra de Wan Klua.

Embarcaciones, Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	15
Cayuco mediano	9
Total	24

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	2
Total	2

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Línea de mano	113
Palangre	25
Trasmallo	12
Atarraya	6
Chinchorro	1
Total	157

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Del total de personas que se registraron en la comunidad 7 son mujeres que representan el 12,5 %; donde 3 (43 %) están solteras y 4 (57 %) están casadas o acompañadas. En cuanto a la escolaridad, 2 terminaron la primaria; 3 no terminaron la primaria; 2 no terminaron la secundaria.

De las mujeres registradas, 2 se dedican a la pesca, 2 se dedican a la comercialización; 1 se dedica al acopio y la comercialización; 2 se dedican a la pesca y comercialización. Poseen 39 líneas de mano; 3 atarrayas y 1 chinchorrou, además son dueñas de 4 cayucos pequeños y 2 cayucos medianos, 1 motor fuera de borda y 1 termo.

Los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente son los siguientes:

Cantidad de mujeres	%	Ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
3	43%	400	1,000	800
1	14.3%		3,000	3,000
1	14.3%		3,600	3,600
1	14.3%		5,000	5,000
1	14.3%		8,000	8,000

Del total de mujeres que se registraron el 14 % combinan la actividad pesquera con las labores domesticas y el 86 % con la agricultura.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que enfrentan los pescadores de la comunidad son:

- No hay presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores vendan el producto de su captura a bajos precios.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes.

7.1.11 COMUNIDAD DE PAHARA (PH)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Pahára pertenece al municipio de Puerto Cabezas, se encuentra ubicada en la laguna del mismo nombre, en el litoral norte de Puerto Cabezas, a una distancia de 35 Km. El acceso a la es a través de la barra del mismo nombre y por la laguna desde la comunidad de Krukira, se comunica por caminos con las comunidades de Sandy Bay, Dakura y Awastara. Cuenta con una población de 260 habitantes.

Carece de los servicios básicos como: agua, luz eléctrica, teléfono, centro de salud, solamente cuenta con una escuela de educación primaria.

La etnia que predomina es la Miskitu con el 97 %, seguida de la Mestiza con el 1,6 % y el Créole con el 1,4 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 254 pescadores de los cuales 82 (32 %) son mujeres; Este número registrado representa el 263 % mas que el total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995, lo que significa un incremento de 3,6 veces. De los 254 pescadores(as) que se registraron 168 (66.2 %) se dedican principalmente a la captura de langosta, tortuga y en menor escala a la pesca de camarón y escama

Los artes de pesca utilizados son: Nasas para langostas, Línea de mano, redes para tortuga, Trasmallo, Aarraya, Arpón.

Las actividades por sexo son las siguientes:

Actividad	Hombres	Mujeres
Pesca	167	1
Acopio		1
Comercializacion	2	27
Acopio/Comer	2	53
Pesca Comer	1	

- **Estado Civil**

El 55 % de los pescadores(as) están casadas o acompañadas y el 45 % solteros, de las 82 mujeres registradas 40 (49 %) están casadas o acompañadas y 42 (51 %) solteras.

- **Escolaridad**

Del total de pescadores el 30 % terminaron la primaria; 48 % no terminaron la primaria; 1,2 % terminaron la secundaria; 17 % no terminaron la secundaria; 0,8 % cursaron estudios técnico y el 3 % no saben leer ni escribir.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 16 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total el 69 % son cayucos pequeños hasta 21 pies de largo, 6 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo, 6 % cayucos grandes mayores de 30 pies, 6 % son pangas de fibra de vidrio, 13 % son tipo Velero. Se registró 1 motor fuera de borda, además se obtuvo información de que 69 pescadores que corresponde al 27 % del total utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Con relación a los sitios de pesca el 64,5 % de los pescadores realizan la actividad en la zona de los Cayos Miskitos; 19,2 % la realizan en la zona costera y la playa, y el 16,3 % en la laguna de Pahára.

Embarcaciones, Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	11
Cayuco mediano	1
Cayuco grande	1
Panga	1
Velero	2
Total	16

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	1
Total	1

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasas	260
Línea de mano	91
Red para tortuga	80
Trasmallo	4
Atarraya	4
Arpón	4
Total	443

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Del total de personas que se registraron en la comunidad 82 son mujeres que representan el 32 %; donde 42 (51 %) están solteras y 40 (49 %) casadas o acompañadas. 23 de estas mujeres terminaron la primaria, 37 no terminaron la primaria; 21 no terminaron la secundaria y 1 no sabe leer ni escribir.

Con relación a la actividad que realizan: 1 se dedica a la pesca; 1 al acopio; 27 a la comercialización y 53 al acopio y la comercialización. No poseen equipos de pesca, ni embarcación.

Los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente se detallan a continuación:

Cantidad de mujeres	%	Ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
10	12%	300	1,000	706
32	39%	1,200	2,000	1,702
13	16%	2,200	3,000	2,726
14	17%		4,000	4,000
5	6%		5,000	5,000
4	5%		6,000	6,000
2	2.5%		7,000	7,000

Del total de mujeres que se registraron el 62,5 % combinan la actividad pesquera con las labores domésticas y el 37,5 % la combinan con la agricultura.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que enfrentan los pescadores de la comunidad son:

- No hay presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores vendan el producto de su captura a bajos precios.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes.
- Problemas con otras comunidades por el acceso a los recursos pesqueros en el área de los Cayos Miskitos.

7.1.12 COMUNIDAD DE PRINZAPOLKA (PP)

1. CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD.

La Comunidad esta situada en la bocana del río Prinzapolka, es la cabecera municipal del municipio de Prinzapolka, se encuentra en el litoral sur de Puerto Cabezas, a una distancia de 66 Km. El acceso a la comunidad es a través del mar y el río Prinzapolka. Cuenta con una población de 737 habitantes.

Carece de los servicios básicos de agua, luz, teléfono, cuenta con un centro de salud y una escuela de educación primaria y con andenes de cemento.

La etnia que predomina es la Miskita con el 87 %, seguida de la Mestiza con el 9,2 % y el Créole con el 3,8 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 109 pescadores de los cuales 17 (15,6 %) son mujeres; Este número registrado representa un incremento del 62 % con relación al total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995. De los 109 pescadores(as) que se registraron 83 (76.3 %) se dedican a la captura de escama y langosta, de los cuales el 53% trabajan en la pesca como asalariados.

Los artes de pesca utilizados son: Nasas para langostas, Línea de mano, Trasmallo, Chinchorro, Palangre, Arpón y Aarraya.

La actividad por sexo es la siguiente:

Actividad	Hombres	Mujeres
Pesca	83	
Acopio	2	1
Comercializacion	3	
Pesca/Comercializacion	2	1
Acopio/Comercializacion	2	15

- **Estado Civil**

Con relación la estado civil el 66% de los pescadores(as) están casados o acompañados y el 34 % solteros, de las 17 mujeres registradas 10 (59 %) están casadas o acompañadas y 7 (41 %) solteras.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

- **Escolaridad**

En cuanto al nivel de escolaridad, 13 % terminaron la primaria; 67 % no terminaron la primaria; 0,8 % terminaron la secundaria; 6,4 % no terminaron la secundaria; 0,8 % cursaron estudios técnico y el 12 % no saben leer ni escribir.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 33 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total 42,4% son cayucos pequeños hasta 21 pies de largo, 39,4% cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo, 9,1 % son pangas de fibra de vidrio; 9,1 % son Lanchas. Se registraron 5 motores fuera de borda y se obtuvo información de que el 16.5% (18) pescadores utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca frecuentados por los pescadores son: la zona costera de Prinzapolka, puerto Isabel, los Cayos Miskitos y la barra de Wan Klua.

Embarcaciones, Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	14
Cayuco mediano	13
Panga	3
Lancha	3
Total	33

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	5
Total	5

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasas	60
Línea de mano	98
Trasmallo	90
Chinchorro	4
Palangre	2
Arpón	2
Atarraya	1
Total	258

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Del total de personas que se registraron en la comunidad 17 son mujeres que representan el 15,6 %; donde 7 (41 %) están solteras y 10 (59 %) casadas o acompañadas. De estas 1 terminó la primaria; 12 no terminaron la primaria; y 4 no saben leer ni escribir.

Con relación a la actividad que realizan: 1 se dedica al acopio; 1 a la pesca y la comercialización y 15 al acopio y la comercialización. No poseen artes de pesca ni embarcaciones. El 70,5 % de ellas combinan la actividad pesquera con las labores domesticas, el 17,6 % con la agricultura, 5,9 % con el magisterio y 5,9 % con el comercio.

Los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente son los siguientes:

Número de mujeres	%	Ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
1	6.6%		1,000	1,000
6	40%	2,500	3,000	2,783
2	13.3%	3,500	4,000	3,750
4	26.6%		10,000	10,000
2	13.3%		20,000	20,000

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que enfrentan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de presencia de instituciones de Gobierno
- Falta de infraestructura pesquera
- Falta de mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores obtengan bajos precios por sus capturas.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes

7.1.13 COMUNIDAD DE PUERTO CABEZAS (PC)

1 CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad está situada a una distancia de 557 Km de Managua, es la cabecera municipal. Tiene acceso desde Managua por tierra y aire. Cuenta con una población de 28,750 habitantes.

La etnia que predomina es la Miskita con el 88 %, seguido de la Mestiza con el 7 % y el Créole con el 5 %.

La comunidad cuenta con todos los servicios básicos como: agua, luz eléctrica y teléfono, centros de salud y un Hospital, existen escuelas primarias, secundarias, técnicas y además dos universidades, además sucursales bancarias y delegaciones de instituciones gubernamentales. Es el centro económico y político de la Región Autónoma del Atlántico Norte.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 842 pescadores de los cuales 544 (64,6 %) son mujeres; Este número registrado representa el 93 % del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995. De los 842 pescadores(as) que se registraron 243 (28.9 %) se dedican a principalmente a la pesca de langosta, aunque capturan camarón y escamas.

Los artes de pesca que utilizan son: Nasas para langosta, Trasmallo, Tanque de buceo, Línea de mano y redes para tortuga.

- **Estado civil**

Con relación al estado civil el 56 % de los pescadores están casados o acompañados y el 44 % solteros.

- **Escolaridad**

Del total de pescadores registrados 13 % terminaron la primaria; 35 % no terminaron la primaria; 9 terminaron la secundaria; 32 % no terminaron la secundaria; 1,4 % cursaron estudios técnicos; 3,3 % cursaron estudios universitarios; el 1 % finalizó la universidad y el 5,3 % no saben leer no escribir.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 18 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total, 22 % son cayucos pequeños hasta 21 pies de largo, 11 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo, 50 % son pangas de fibra de vidrio, 6

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

% es lancha y 11 % son veleros. En su mayoría propulsados por remos en vista de que solamente poseen 9 motores fuera de borda y 2 motores estacionarios.

El 56 % de los pescadores utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores son: Los cayos Miskitos; la zona costera y las lagunas de Bismuna, Wounta, Karata y Tap Lack.

Embarcaciones, motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	4
Cayuco mediano	2
Panga	9
Lancha	1
Veleros	2
Total	18

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	9
Estacionario	2
Total	11

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasas	5680
Trasmallo	369
Línea de mano	31
Tanques de B.	37
Redes para tortuga	10
Total	6127

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Del total de personas que se registraron en la comunidad 544 son mujeres que representan el 64,6 %; donde 280 (51,5 %) están solteras y 264 (48,5 %) casadas o acompañadas, del total de mujeres 66 terminaron la primaria; 199 no terminaron la primaria; 31 terminaron la secundaria; 182 no terminaron la secundaria; 6 cursaron estudios técnicos; 19 cursaron estudios universitarios; 1 finalizó la universidad y 40 no saben leer ni escribir.

Con relación a la actividad que realizan: 10 se dedican a la pesca; 25 se dedican al acopio; 255 se dedican la comercialización; 2 se dedican al procesamiento; 230 se dedican al acopio y la comercialización; 2 se dedican a la pesca y comercialización; 20 se dedican a la pesca y la comercialización, poseen 330

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

nasas para langosta, 1 panga de fibra de vidrio, 1 motor fuera de borda y 365 termos.

Los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente se detallan a continuación:

Número de mujeres	%	Ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
109	20%	200	1,000	760
140	26%	1,070	2,000	1,720
117	21.5%	2,100	3,000	2,718
52	9.5%	3,200	4,000	3,576
38	7%	4,200	5,000	4,876
33	6%	5,040	6,000	5,568
14	2.5%	6,500	7,000	6,837
5	0.9%		8,000	8,000
5	0.9%	8,200	9,000	8,540
8	1.5%	9,600	10,000	9,900
10	1.8%	10,500	12,000	10,570
6	1.1%		15,000	15,000
2	0.4%		18,000	18,000
1			20,000	20,000
1			20,300	20,300
1			22,400	22,400
1			28,000	28,000
1			64,400	64,400
1			116,000	116,000

El 60 % de las mujeres registradas combinan la actividad pesquera con las labores domésticas, el 19 % con el comercio, el 0,8 % con los estudios; el 0,4 % son enfermeras y 0,2 % con la agricultura.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que enfrentan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores obtengan bajos precios por sus capturas.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de capacitaciones

7.1.14 COMUNIDAD DE SANDY BAY TARA (SBT)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Sandy Bay Tara pertenece al municipio de Puerto Cabezas, se encuentra ubicada en el litoral norte de Puerto Cabezas, cabecera municipal a una distancia de 45 Km, esta comunidad la forman 10 sub-comunidades interconectadas por canales de poca profundidad. Tiene acceso solamente por agua a través de la barra del mismo nombre, cuenta con una población de 19,500 habitantes.

Carece de servicios básicos de agua y teléfono, cuenta con servicios de luz eléctrica y una emisora de radio, un centro de salud, tres escuelas de educación primaria y una de educación secundaria.

La etnia que predomina es la Miskitu con el 96 %, seguida de la Mestiza con el 3 %, el Créole con el 0,9 % y el Sumo con el 0,1 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 1027 pescadores de los cuales 103 (10 %) son mujeres; El total registrado representa el 2,5 % mas del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995, lo que significa una incremento de 1,02 veces. De los 1027 pescadores(as) que se registraron 894 (87 %) hombres y 32 (3.1%) mujeres se dedican principalmente a la pesca de langosta, aunque capturan camarón y escamas, el 75% de los que se dedican a la pesca realizan la actividad por un salario.

Los artes de pesca que utilizan son: Nasas para Langosta, Tanque de buceo, Línea de mano, trasmallo, chinchorro, Atarraya, Chuzo y Arpón.

Las actividades por sexo son las siguientes:

Actividad	Hombres	Mujeres
PESCA	227	32
ACOPIO	9	54
PROCES		
COMER	4	10
ASALARIADO	667	31
ACOPIO/PESCA	7	1
ACOPIO/COMER		6
PESCA/COMER	10	

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

- **Estado Civil**

En cuanto al estado civil de los pescadores(as) el 62,5 % están casados o acompañados y el 37,5 % están solteros, de las 103 mujeres registradas 63 están casadas o acompañadas y 40 son solteras.

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad el 16,8 % terminaron la primaria; 54,8 % no terminaron la primaria; 2 % terminaron la secundaria; 21 % no terminaron la secundaria; 0,3 % cursaron estudios universitario; 1 pescador tiene nivel universitario; 0,8 cursaron estudios técnico y el 4,3 % no sabe leer ni escribir.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 411 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total 25 % son cayucos pequeños hasta 21 pies de largo, 3 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo, 28,7 % cayucos grandes mayores de 30 pies, 16 % son pangas de fibra de vidrio, 5,6 % es tipo Velero y 1,7 % son lanchas. En su mayoría propulsados por remos o velas. Poseen 67 motores fuera de borda y 2 motores estacionarios. El 22% (228) pescadores de los registrados utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores de esta comunidad son: Cayos Miskitos (90 %) y en la zona costera, la barra y la laguna el 10 %.

Embarcaciones, Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	185
Cayuco mediano	12
Cayuco grande	118
Panga	66
Velero	23
Lancha	7
Total	411

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	67
Estacionario	2
Total	69

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasas	8790
Tanque de buceo	1263
Línea de mano	837
Trasmallo	201
Atrarraya	28
Chinchorro	35
Chuzo	11
Arpón	5
Total	11,170

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Del total de personas que se registraron en la comunidad 103 son mujeres que representan el 10%, donde 40 (39 %) están solteras y 63 (61 %) están casadas o acompañadas. Con relación al grado de escolaridad, 27 terminaron la primaria; 49 no terminaron la primaria; 1 terminó la secundaria; 22 no terminaron la secundaria y 4 no saben leer ni escribir.

Del total de mujeres registradas 32 se dedica a la pesca; 54 se dedican al acopio; 10 se dedican a la comercialización, 1 se dedica a la pesca y el acopio y 3 al acopio y la comercialización. Poseen 200 nasas para langosta; 26 trasmallos y una atrarraya lo que representa el 2 % del total perteneciente al de los hombres, además poseen 2 cayucos pequeño y 1 cayuco grande lo que equivale al 0,7 % del total registrado.

Los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente se detallan a continuación:

Número de mujeres	%	Ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
13	12.6%	300	1,000	793
13	12.6%	1,200	2,000	1,742
28	27.2%	2,200	3,000	2,828
23	23.3%	3,200	4,000	3,935
9	8.7%	5,200	6,000	5,833
2	1.9%		7,000	7,000
3	2.9%	7,200	9,000	8,267
1	0.9%		15,000	15,000
1	0.9		20,000	20,000
1	0.9		70,000	70,000

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que enfrentan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de mercado para los productos pesqueros, lo que incide en que los pescadores obtengan bajos precios por sus capturas.
- Falta de infraestructura pesquera.
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes

7.1.15 COMUNIDAD DE TUAPI (TP)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Tuapí pertenece al municipio de Puerto Cabezas, se encuentra ubicada al norte de Puerto Cabezas, cabecera municipal a una distancia de 12 Km, cuenta con una población de 780 habitantes.

Esta comunidad no cuenta con servicios básicos, solamente existe un centro de salud, una escuela de educación primaria y una de secundaria.

La etnia que predomina es la Miskita con el 89,7 %, seguida de la Créole con el 6,9 % y la Mestiza con el 3,4 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron 58 pescadores de los cuales 3 (5,2 %) son mujeres; El total registrado representa el 40 % de los pescadores registrados en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995, lo que significa una reducción en 2,5 veces. De los 58 pescadores(as) que se registraron 31 (53.5 %) hombres se dedican a la captura de camarón y escamas.

Los artes de pesca utilizados por los pescadores de esta comunidad son: Nasas para Langosta, Línea de mano, trasmallo, red de arrastre, chinchorro.

Las actividades por sexo son las siguientes:

Actividad	Hombres	Mujeres
Pesca	31	
Acopio/Comer		1
Acopio	2	
Acopio/comer/Pesca	1	
Pesca/comer	20	
Comercializacion		1
Acopio/Pesca	1	

- **Estado Civil**

El 79 % de los pescadores de esta comunidad estan casados o acompañados y el 21 % están solteros, de las 3 mujeres registradas 2 están casadas o acompañadas y el 1 % soltera.

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad el 24 % terminó la primaria; 46,5 % no terminó la primaria; 3,5 % terminó la secundaria; 22,5 % no terminó la secundaria y el 3,5 % no sabe leer ni escribir.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 18 embarcaciones dedicadas a la actividad pesquera, de las cuales 72 % son cayucos pequeños hasta 21 pies de largo, 7,7 % son cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo, 23 % son cayucos grandes mayores de 30 pies y 7,7 % son tipo Velero. Las cuales son propulsadas a través de remos o velas, poseen 1 motor fuera de borda. Solamente 4 (7 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores de esta comunidad son los Cayos Miskitos, la zona costera y Tuapi.

Embarcaciones, Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño hasta 21pies	13
Cayuco mediano de 22 a 30 pies	1
Cayuco grande mayor de 30 pies	3
Velero	1
Total	17

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de Borda	1
Total	1

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Línea de Mano	104
Trasmallo	32
Arrastre	1
Nasas	1303
Chinchorro	2
Total	1442

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

Del total de personas que se registraron en la comunidad 3 son mujeres que representan el 5,2 %, donde 1 (33,3 %) está soltera y 2 (66,7 %) están casadas o acompañadas, una de ellas terminó la primaria y 2 no terminaron la secundaria.

Con relación a la actividad que realizan: 1 se dedica a la pesca; 2 se dedican a la comercialización; poseen 2 trasmallos y un chinchorro lo que representa el 0,2 % del total perteneciente al de los hombres. No cuentan con embarcaciones.

Los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero es: 1 recibe 4,000 córdobas; 1 recibe 8,000 córdobas y 1 recibe 10,000 córdobas mensuales.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que enfrentan los pescadores de la comunidad son:

- No existe presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en los bajos precios que los pescadores obtienen por sus capturas.
- Falta de transporte adecuado y fluido
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- La carretera de acceso está deteriorada

7.1.16 COMUNIDAD DE WALPASIKSA (WP)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad esta situada en la bocana del río Walpasiksa, pertenece al municipio de Prinzapolka, se encuentra en el litoral sur de Puerto Cabezas, a una distancia de 59 Km. El acceso a la comunidad es a través del mar y del río del mismo nombre. Cuenta con una población de 1600 habitantes.

No cuenta con servicios básicos, existe un centro de salud y una escuela de educación primaria, y andenes de cemento.

La etnia que predomina es la Miskitu con el 92 %, seguida de la Mestiza con el 5,4 % y la Créole con el 2,6 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 112 pescadores de los cuales 14 (12,5 %) son mujeres, este número corresponde al 62 % de los pescadores registrados en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995. De estos 92 (82 %) se dedican a la actividad de la pesca de escamas, camarón y langosta. Un gran porcentaje(58%), de los mismos realizan la actividad como asalariados.

Los artes de pesca utilizados por estos pescadores son; Nasas para langostas, Línea de mano, Trasmallo, Chinchorro, Palangre y Atrarraya.

Las actividades por sexo son las siguientes:

Actividad	Hombres	Mujeres
Pesca	89	3
Acopio		1
Comercialización	1	2
Pesca/Comercializacion	4	
Acopio/Pesca	4	
Acopio/Comer		8

- **Estado Civil**

El 66% de los pescadores están casados o acompañados y el 34 % están solteros, de las 14 mujeres registradas 12 (85,7 %) están casadas o acompañadas y 2 (14,3 %) están solteras.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

• Escolaridad

En relación al nivel de escolaridad el 10,7 % terminó la primaria; 71,4 % no terminó la primaria; 0,9 % terminó la secundaria; 8,9 % no terminó la secundaria; 1,8 % cursó estudios universitarios y el 6,3 % no sabe leer ni escribir.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 39 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total 25,6 % son cayucos pequeños hasta 21 pies de largo, 43,6 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo, 6 (15,4 %) son pangas de fibra de vidrio y 6 (15,4 %) son Lanchas. Se registraron 19 motores fuera de borda y 2 motores estacionarios. Del total de pescadores registrados 38 (34 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca frecuentados por los pescadores de esta comunidad, son la zona costera de Prinzapolka y Walpasiksa, los Cayos Miskitos y las Lagunas de Walpasiksa y Wounta.

Embarcaciones, Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	10
Cayuco mediano	17
Panga	6
Lancha	6
Total	39

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	19
Estacionario	2
Total	21

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasas	1660
Línea de mano	40
Trasmallo	132
Chinchorro	9
Palangre	2
Atrarraya	5
Total	1848

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

En total se registraron 14 mujeres en esta comunidad, las cuales representan el 12,5 %; donde 2 (14,3 %) están solteras y 12 (85,7 %) están casadas o acompañadas. De estas 11 no terminaron la primaria, 1 no terminó la secundaria y 2 no saben leer ni escribir. Con relación a la actividad que realizan: 3 se dedican a la pesca; 1 se dedica al acopio; 2 se dedican la comercialización y 8 se dedican al acopio y la comercialización, poseen 1 trasmallo, 3 líneas de mano y un chinchorro, además de 1 cayuco pequeño y 2 cayucos medianos y poseen 1 motor fuera de borda.

Los ingresos que las mujeres obtienen por la actividad mensualmente se detalla a continuación:

Número de mujeres	%	Ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
1	7%		300	300
2	14.2%		2,000	2,000
2	14.2%		3,000	3,000
2	14.2%	3,500	4,000	3,750
5	36%	5,000	6,000	5,400
1	7%		800	800
1	7%		20,000	20,000

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que enfrentan los pescadores de la comunidad son:

- No existe presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en los bajos precios que los pescadores obtienen por sus capturas.
- Falta de transporte adecuado y fluido
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- La carretera de acceso está deteriorada

7.1.17 COMUNIDAD DE WAWA (WB)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad está situada a la entrada de la Laguna de Karata, pertenece al municipio de Puerto Cabezas, en el litoral sur, a una distancia de 18 Km. El acceso a la comunidad es a través del mar por el lado este y por la laguna de Karata por el oeste. Cuenta con una población de 1320 habitantes.

La etnia que predomina es la Miskitu con el 89 %, seguida de la Créole con el 6 % y la Mestiza con el 5 %.

No cuenta con agua, ni teléfono, el servicio de luz eléctrica es de 5 horas diarias, el teléfono funciona solamente durante el día, existe un centro de salud, una escuela de educación primaria y una de educación secundaria, además cuentan con un muelle que sirve de atracadero para la carga y descarga.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES.

Se registraron un total de 315 pescadores de los cuales 82 (26 %) son mujeres; Este número representa el 24 % mas que el total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995. De los 315 pescadores(as) que se registraron 227 (72.1 %) se dedican a la pesca de escamas y langostas, de los cuales el 83% trabaja como asalariados:

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Nasas para langosta 300; Trasmallo 103; Línea de mano 97; Atarraya 16; Chinchorro 8.

Las actividades por sexo son las siguientes:

Actividad	Hombres	Mujeres
Pesca	224	3
Acopio	2	
Comercializacion	1	17
Acopio/Comer	1	59
Pesca/Comer	4	2
Acopio/Pesca/Comer	1	1

- **Estado Civil**

Con relación al estado civil de los pescadores(as) el 61 % están casados o acompañados y el 39 % solteros.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

- **Escolaridad**

Del total de pescadores el 18,6 % terminó la primaria, 51 % no terminó la primaria, 1,5 terminó la secundaria, 22 % no terminó la secundaria; 3,2 % cursaron estudios técnicos; 0,3 % cursaron estudios universitarios y el 3,4 % no saben leer ni escribir.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 46 embarcaciones dedicadas a la actividad pesquera de las cuales el 48 % son cayucos pequeños de hasta 21 pies de largo, 26 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo, 2,2 % son cayuco grandes mayores de 30 pies, 17,3 % son pangas de fibra de vidrio y 6,5 % son lanchas. Se registraron 29 motores fuera de borda y 3 motores estacionarios. Así mismo se obtuvo información de que 18 pescadores que corresponde al 26 % utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca frecuentados por los pescadores son: los Cayos Miskitos, y la zona costera de las lagunas de Wawa, Wounta y Karata.

Embarcaciones, Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	22
Cayuco mediano	12
Cayuco grande	1
Panga	8
Lancha	3
Total	46

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	29
Estacionario	3
Total	32

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasas	300
Trasmallo	103
Línea de mano	97
Atarraya	16
Chinchorro	8
Total	524

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Del total de pescadores registrados en esta comunidad 82 son mujeres, representando el 26 %, de esta 34 (41,5 %) están solteras y 48 (58,5 %) están casadas o acompañadas, con relación al nivel de escolaridad, 14 terminaron la primaria; 43 no terminaron la primaria; 20 no terminaron la secundaria; 2 cursaron estudios técnicos y 3 no saben leer ni escribir.

Del total de mujeres 3 se dedican a la pesca; 17 se dedican a la comercialización; 59 se dedican al acopio y la comercialización; 2 se dedican a la pesca y comercialización; 1 se dedica al acopio, pesca y comercialización, poseen 200 nasas para langosta; 10 trasmallos; 12 líneas de mano y 8 atarrayas, además 4 cayucos pequeños, 2 motores fuera de borda y 60 termos.

Los ingresos recibidos por las mujeres mensualmente se detallan a continuación:

Número de mujeres	%	Ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
8	9.7%	300	1000	975
25	30.5%	1,200	2,000	1,840
19	23.3%	2,400	3,000	2,860
12	14.6%	3,200	4,000	3,800
8	9.7%	4,200	5,000	4,745
3	3.6%		6,000	6,000
3	3.6%	7,000	8,000	7,730
3	3.6%		10,000	10,000
1	1.4%		10,800	10,800

Del total de mujeres que se registraron el 47.5 % combinan la actividad pesquera con las labores domésticas, el 17 % con la agricultura, el 12 % con el comercio, el 5 % con el magisterio.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- No existe presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en los bajos precios que los pescadores obtienen por sus capturas.
- Falta de transporte adecuado y fluido
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- La carretera de acceso está deteriorada

7.1.18 COMUNIDAD DE WOUNTA (WO)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

Esta Comunidad está situada en la barra de la Laguna de Wounta, pertenece al municipio de Puerto Cabezas, se encuentra en el litoral sur de Puerto Cabezas, a una distancia de 50 Km. El acceso a la comunidad es a través del mar por el lado este y por la laguna de Wounta por el oeste. Cuenta con una población de 840 habitantes.

La etnia que predomina es la Miskitu con el 93,2 %, seguida de la Mestiza con el 5,6 % y la Créole con el 1,2 %.

Carecen de servicios básicos de agua, luz eléctrica y teléfonos, cuenta con un centro de salud y una escuela de educación primaria y con andenes de cemento.

1. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 161 pescadores de los cuales 15 (9,3 %) son mujeres; El total registrado equivale al 114 % de los pescadores registrados en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995. De estos pescadores 146 (91.6 %) se dedican a la pesca de escamas y langostas, para lo cual utilizan: Línea de mano, Nasas para langosta, Trasmallo, Atarraya, Palangre y Chinchorro. De estos pescadores el 73% trabajan como asalariados.

La actividad por sexo es la siguiente:

Actividad	Hombres	Mujeres
Pesca	143	3
Acopio	1	1
Procesamiento		2
Comercializacion		4
Pesca/Comer	2	
Acopio/Comer		5

- **Estado Civil**

Del total de pescadores de esta comunidad 60,2 % están casados o acompañados y el 39,8 % están solteros, de las 15 mujeres registradas 9 (60 %) están casadas o acompañadas y 6 (40 %) están solteras.

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad el 18,2 % terminaron la primaria; 60 % no terminaron la primaria; 1,2 terminaron la secundaria; 11,3 % no terminaron la secundaria; 3,7 % cursaron estudios técnicos; y el 5,6 % no saben leer ni escribir.

3. CARACTERÍSTICAS DEL ESFUERZO DE PESCA

Los datos reflejan que en esta comunidad existen un total de 43 embarcaciones dedicadas a la pesca, de las cuales 51 % son cayucos pequeños hasta 21 pies de largo, 23 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo y 26 % pangas de fibra de vidrio. Se registraron además 23 motores fuera de borda. Así mismo se obtuvieron datos de que 31 (19%) de pescadores utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca más frecuentados por los pescadores de esta comunidad son los Cayos Miskitos, las lagunas de Wounta y Haulover.

Embarcaciones, Motores y Artes de Pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	22
Cayuco mediano	10
Panga	11
Total	43

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	23
Total	23

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Línea de mano	485
Nasas	250
Trasmallo	137
Atarraya	39
Palangre	20
Chinchorro	3
Total	934

4. PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PESQUERA

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Del total de personas que se registraron en la comunidad 15 son mujeres que representan el 9,3 %; de las cuales 6 (40 %) están solteras y 9 (60 %) casadas o acompañadas. Con relación al grado de escolaridad, 1 terminó la primaria; 12 no terminaron la primaria; y 2 no saben leer ni escribir.

Las actividades que realizan estas mujeres son; 3 pescan, 1 acopia; 4 se dedican a la comercialización; 5 al acopio y la comercialización y 2 al procesamiento, poseen 4 líneas de mano, 12 trasmallos, 4 atarrayas, 2 cayucos pequeño, 3 cayucos medianos, 1 panga de fibra de vidrio, 2 motores fuera de borda y 11 termos.

Los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente son los siguientes:

Número de mujeres	%	Ingresos		Promedio C\$
		Desde C\$	Hasta C\$	
3	20%	250	1000	833
2	13.3%	2,400	3,000	2,750
6	40%	3,200	5,000	4,000
3	20%	6,000	10,000	8,600

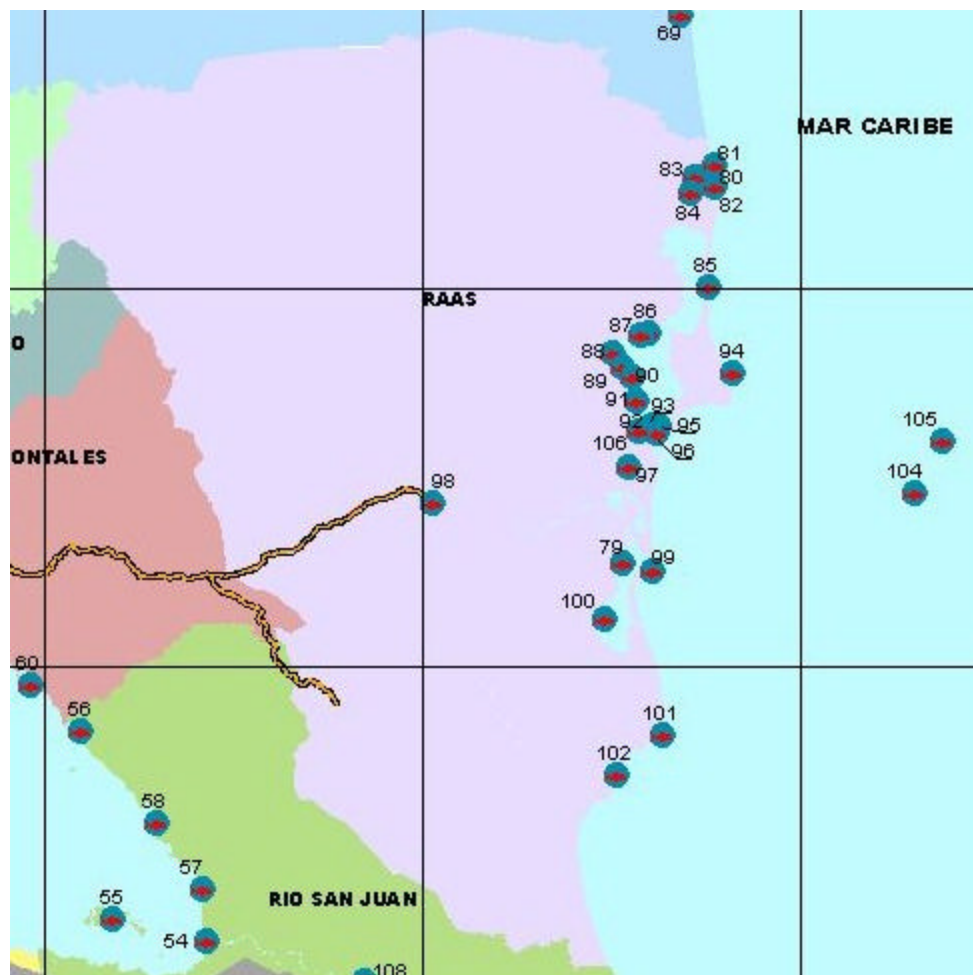
Del total de mujeres que se registraron el 40 % combinan la actividad pesquera con las labores domesticas y el 60 % con la agricultura.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que enfrentan los pescadores de esta comunidad son:

- No existe presencia de instituciones de Gobierno, como AdPESCA.
- No existe infraestructura pesquera
- No hay mercado para los productos pesqueros, lo que incide en los bajos precios que los pescadores obtienen por sus capturas.
- Falta de transporte adecuado y fluido
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- La carretera de acceso está deteriorada

7.2 COMUNIDADES PESQUERAS DE LA REGION AUTÓNOMA DEL ATLANTICO SUR



- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 79.- Bluefields | 93.- Raitipura |
| 80.- Walpa | 94.- Set Net Point |
| 81.- Sandy Bay Sirpi | 95.- Laguna de Perlas |
| 82.- Barra de Río Grande | 96.- Haulover |
| 83.- Karawala | 97.- Kruka Hill |
| 84.- Kara | 97.- Kruka Hill |
| 85.- Tasbapouni | 98.- El Rama |
| 86.- Marshall Point | 99.- El Bluff |
| 87.- Orinoco | 100.- Rama Cay |
| 88.- San Vicente | 101.- Monket Point |
| 89.- La Fe | 102.- Punta Gorda |
| 90.- Brown Bank | 104.- Big Corn Island |
| 91.- Kakabila | 105.- Punta Rocki Point |
| 92.- Awas | |

7.2.1 COMUNIDAD DE AWAS (AW)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Awas pertenece al municipio de Laguna de Perlas , se encuentra ubicada en el litoral norte de la ciudad de Bluefields, a una distancia de 37,5 Km, la comunidad se encuentra en la rivera oeste de la Laguna de Perlas, a 1.5 kilómetros de la comunidad de Laguna de Perlas cabecera municipal. A la comunidad se llega solo por agua a través de la Laguna de Perlas, la comunidad se comunica por tierra con la comunidad de Raitipura y Laguna de Perlas a través de una trocha y puentes construidos por el Proyecto DANIDA. Cuenta con una población de 156 habitantes.

Carecen de todos los servicios básicos tales como de agua, energía eléctrica, servicio de teléfono, no cuenta con escuelas de educación primaria ni con muelle.

La etnia que predomina es el Miskito con el 95 %, seguido del Cróele con el 5 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 40 pescadores de los cuales 11 (27,5 %) son mujeres, este total representa el 71,5 % del total registrado en el censo nacional de actividad pesquera y acuícola del año 1995. De los 40 pescadores(as) que se registraron 40 (100 %) se dedican a la actividad de la pesca.

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Nasa para jaiba 259; Línea de mano 119; Platillo para jaiba 79; Chinchorro para tortuga 51; Trasmallo 43; Nasa para langosta 40; Atarraya 30; Tanque de buceo 20; Nasa para escama 1; Arpón 1.

- **Estado Civil**

El 67,5 % del total registrado son casados o acompañados y el 32,5 % son solteros.

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad: 17,5 % terminaron la primaria; 52,5 % no terminaron la primaria; 20 % no terminaron la secundaria y el 10 % no respondieron.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	5	2
Primaria Incompleta	16	5
Sec. Incompleta	4	4
No respondieron	4	-
	29	11

3. CARACTERÍSTICA DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 18 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca, de este total 77,8 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 22,2 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo los cuales son propulsados por remos y velas.

Del total de pescadores registrados 12 (30 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: El 37 % de los pescadores realizan la actividad en la zona de Barra Point; el 36 % en la parte central de la Laguna de Perlas, frente a las comunidades de Orinoco, Brow Banck, La Fe y Kakabila; el 18 % en la zona costera y los Cayos Perlas; el 6 % en la zona de Big Bay; y el 3 % en las lagunas de Suni y Top Lock.

Embarcaciones Motores y Artes de pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	14
Cayuco mediano	4
Total	18

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasa para jaiba	259
Línea de mano	119
Platillo para jaiba	79
Chinchorro para tortuga	51
Trasmallo	43
Nasa para langosta	40
Atarraya	30
Tanque para buceo	20
Nasa para escama	1
Arpón	1
Total	643

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Del total de personas que se registraron en la comunidad 11 son mujeres que representan el 27,5 %; donde 2 (18,2 %) son solteras y 9 (81,8 %) son casadas o acompañadas. 2 de estas mujeres concluyeron la primaria; 5 no terminaron la primaria; 4 no terminaron la secundaria. Estas mujeres en su totalidad se dedican a la pesca.

Con relación a los artes de pesca, las mujeres son dueñas de 189 nasas para jaiba; 25 líneas de mano; 2 trasmallos; 1 atarrayas, además poseen 3 cayucos pequeños.

Las mujeres de esta comunidad por lo general son dueñas de equipos de pesca y de embarcaciones, son pescadoras que se dedican a esta actividad en las temporadas cuando se da la producción de jaiba y de corvina utilizando la nasa para jaiba y la cuerda como arte de pesca, por lo que se estima que los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero como promedio es entre 800 a 1200 córdobas mensuales.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de instituciones de Gobierno.
- Falta de infraestructura pesquera
- Falta de mercado para los productos pesqueros
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de villas de acceso y canales de distribución.
- Falta de lugares de abastecimiento de materiales y equipos de pesca

7.2.2 COMUNIDAD DE KAKABILA (KB)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Kakabila pertenece al municipio de Laguna de Perlas , se encuentra ubicada en el litoral norte de la ciudad de Bluefields, a una distancia de 39 Km, la comunidad se encuentra en la rivera oeste de la Laguna de Perlas, a cuatro kilómetros de la comunidad de Laguna de Perlas cabecera municipal. A la comunidad se llega solo por agua a través de la Laguna de Perlas, la comunidad se comunica por tierra con la comunidad de Brown Bank a través de caminos. Cuenta con una población de 521 habitantes.

Carecen de todos los servicios básicos tales como agua, energía eléctrica, servicio de teléfono, cuenta con una escuela de educación primaria y con un muelle de piedra revestido de concreto.

La etnia que predomina es el Miskito con el 87,2 %, seguido del Créole con el 9 %, el Mestizo con el 2,5 % y el Rama con el 1,3 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 78 pescadores de los cuales 5 (6,4 %) son mujeres. De los 78 pescadores(as) que se registraron 77 (98,7 %) se dedican a la actividad de la pesca; 1 (1,3 %) se dedica al acopio.

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Nasa para langosta 597; Chinchorro para tortuga 324; Línea de mano 267; Nasa para jaiba 228; Trasmallo 144; Atarraya 85; Tanque de buceo 34; Chuzo 6; Palangre 2; Arrastre 1.

- **Estado Civil**

El 62,8 % del total registrado son casados o acompañados y el 37,2 % son solteros.

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad: 19,3 % terminaron la primaria; 47,4 % no terminaron la primaria; 29,5 % no terminaron la secundaria y el 3,8 % no respondieron.

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	14	1
Primaria Incompleta	34	3
Sec. Incompleta	22	1
No respondieron	3	-
	73	5

3. CARACTERÍSTICA DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 29 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca, de este total 37,6 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 58,6 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 13,8 % son pangas de fibra de vidrio. Se registraron 8 motores fuera de borda.

Del total de pescadores registrados 17 (21,8 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los pescadores de esta comunidad pesca en la parte central de la Laguna de Perlas en los siguientes sitios de pesca: frente a las comunidades de Orinoco, Brown Bank, La Fe y Kakabila (27.8); en la zona de Barra Point (26.7%) en la zona costera y los Cayos Perlas (22.7%); el 13,7 % la realiza en la parte este de la laguna y en la zona de Big Bay (13.7%); y en las lagunas de Suni y Top Lack (9%)

Embarcaciones Motores y Artes de pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	8
Cayuco mediano	17
Panga	4
Total	29

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	8
Total	8

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasa para langosta	597
Chinchorro para tortuga	324
Línea de mano	267
Nasa para jaiba	228
Trasmallo	144
Atarraya	85
Tanque para buceo	34
Chuzo	6
Palangre	2
Arrastre	1
Total	1730

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Del total de personas que se registraron en la comunidad 5 son mujeres que representan el 6,4 %; donde 1 (20 %) son solteras y 4 (80 %) son casadas o acompañadas. 1 de estas mujeres concluyó la primaria; 3 no terminaron la primaria; 1 no terminaron la secundaria.

Con relación a la actividad que realizan: 4 se dedican a la pesca; 1 se dedican al acopio.

En esta comunidad las mujeres son dueñas de 17 líneas de mano; 15 nasas para langosta; 7 chinchorro para tortuga; 3 atarrayas, además poseen 1 cayuco mediano; 1 cayucos pequeños, 3 pangas de fibra de vidrio y son dueña de 3 motores fuera de borda.

Las mujeres de esta comunidad por lo general son dueñas de equipos de pesca y de embarcaciones, son pescadoras que se dedican a esta actividad en las temporadas cuando se da la producción de la corvina utilizando la cuerda como arte de pesca, al mismo tiempo algunas se dedican al acopio, por lo que se estima que los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero como promedio es entre 2500 a 4000 córdobas mensuales.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de instituciones como AdPESCA.
- Falta de infraestructura pesquera
- Falta de mercado para los productos pesqueros
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de villas de acceso y canales de distribución.
- Falta de lugares de abastecimiento de materiales y equipos de pesca

7.2.3 COMUNIDAD DE SANDY BAY SIRPI (SY)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Sandy Bay Sirpi pertenece al municipio de la Desembocadura Del Río Grande de Matagalpa , se encuentra ubicada en el litoral norte de la ciudad de Bluefields, a una distancia de 105 Km, la comunidad se encuentra a orillas de la costa. El acceso a la comunidad es por agua a través del mar por el lado este y por el Río Grande de Matagalpa a través de canales por el oeste. Cuenta con una población de 1580 habitantes.

Carecen de servicios básicos de agua, luz eléctrica y teléfonos, cuenta con un centro de salud y una escuela de educación primaria.

La etnia que predomina es el Miskito con el 94,4 %, seguido del Creóle con el 4,8 %, el Mestizo con el 0,8 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 250 pescadores de los cuales 65 (26 %) son mujeres; El total registrado representa el 208 % mas del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995, lo que significa un incremento de 3,08 veces. De los 250 pescadores(as) que se registraron 229 (91,6 %) se dedican a la actividad de la pesca; 4 (1,6 %) se dedica al acopio; 18 (7,2 %) a la pesca y el acopio.

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Nasas para langosta, Chinchorro para tortuga; Tanques de buceo; Línea de mano; Nasa para escama; Trasmallo; Atrarraya; Chuzo.

- **Estado Civil**

El 63,6 % del total registrado son casados o acompañados y el 36,4 % son solteros.

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad: 11,6 % terminaron la primaria; 57,2 % no terminaron la primaria; 0,4 % terminaron la secundaria; 24,4 % no terminaron la secundaria; 1,2 % cursaron estudios técnicos y el 5,2 % no respondieron.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	21	8
Primaria Incompleta	112	31
Sec. Completa	1	-
Sec. Incompleta	40	21
Técnico	3	-
No respondieron	8	5
	185	65

3. CARACTERÍSTICA DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 41 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total, 2,4 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 65,9 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 2,4 % cayucos grandes mayores de 30 pies; 29,3 % son pangas de fibra de vidrio. Existen además 34 motores fuera de borda.

Del total de pescadores registrados 28 (11,2 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: Cayos Man O'War (99%); las lagunas de Suni, Top Lack, en La zona costera frente a la comunidad y en la barra de río Grande (1%).

Embarcaciones Motores y Artes de pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	1
Cayuco mediano	27
Cayuco grande	1
Panga	12
Total	41

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	34
Total	34

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasas langosta	9762
Chinchorro tortuga	659
Tanque de buceo	287
Línea de mano	51
Nasas escama	46
Trasmallo	18
Atarraya	13
Chuzo	2
Total	10838

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Del total de personas que se registraron en la comunidad 65 son mujeres que representan el 26 %; donde 21 (32,3 %) son solteras y 44 (67,7 %) son casadas o acompañadas. 8 de estas mujeres concluyeron la primaria; 31 no terminaron la primaria; 21 no terminaron la secundaria.

Con relación a la actividad que realizan: 43 se dedican a la pesca; 4 se dedican al acopio y 18 se dedican a la pesca y el acopio.

Estas mujeres son dueñas de 2,522 nasas para langosta, 65 chinchorros para tortuga, 12 tanques de buceo, 7 chinchorros, 3 líneas de mano, 4 trasmallos y 5 atarrayas, además poseen 4 cayucos grandes, 3 pangas de fibra de vidrio y 7 motores fuera de borda.

Las mujeres de esta comunidad por lo general son dueñas de equipos de pesca y tienen pescadores como asalariados y al mismo tiempo acopian langosta como principal recurso por lo que se estima que los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, en el periodo julio-febrero oscila entre los C\$ 6,000 y los C\$ 7,000 córdobas.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de instituciones de Gobierno.
- Falta de infraestructura pesquera
- Falta de mercado para los productos pesqueros
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de vías de acceso y canales de distribución.

7.2.4 COMUNIDAD DE MARSHALL POINT (MH)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Marshall Point pertenece al municipio de Laguna de Perlas , se encuentra ubicada en el litoral norte de la ciudad de Bluefields, a una distancia de 58 Km, la comunidad se encuentra en la rivera oeste de la Laguna de Perlas, a tres kilómetros de la comunidad de Orinoco . A la comunidad se llega por agua a través de la Laguna de Perlas, y se comunica por tierra con la comunidad de Orinoco a través de caminos. Cuenta con una población de 390 habitantes.

Carecen de servicios básicos de agua, cuenta con servicios de energía eléctrica de cuatro a cinco horas diarias, no cuentan con servicio de teléfono, cuenta con escuela de educación primaria y con un muelle municipal de concreto.

La etnia que predomina es el Creóle con el 81,3 %, seguido del Garífono con el 13,4 %, el Mestizo con el 4 % y el Miskito con el 1,3 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 75 pescadores de los cuales 28 (37,3 %) son mujeres; El total registrado representa el 84 % del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995. De los 75 pescadores(as) que se registraron 73 (97,3 %) se dedican a la actividad de la pesca; 2 (2,7 %) se dedica al acopio.

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Nasa para langosta 642; Línea de mano 276; Trasmallo 92; Atarraya 78; Chinchorro para tortuga 37; Nasa para jaiba 13; Arrastre 1.

- **Estado Civil**

El 69,3 % del total registrado son casados o acompañados y el 36,7 % son solteros.

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad: 21,3 % terminaron la primaria; 28 % no terminaron la primaria; 4 % terminaron la secundaria; 38,7 % no terminaron la secundaria; 6,7 % cursaron estudios técnicos y el 1,3 % no respondieron.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	9	7
Primaria Incompleta	16	5
Sec. Completa	2	1
Sec. Incompleta	18	11
Técnico	1	4
No respondieron	1	-
	47	28

3. CARACTERÍSTICA DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 33 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total, 39,4 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 57,6 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 3 % son pangas de fibra de vidrio. Se registraron 12 motores fuera de borda.

Del total de pescadores registrados 8 (10,7 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: en la parte central de la Laguna de Perlas, frente a las comunidades de Orinoco, Brow Banck, La Fe y Kakabila (35.6%); en la parte este de la Laguna de Perlas y la zona de Big Bay (26,7%); en la zona de Barra Point (13,4 %); en las lagunas de Suni y Top Lack (12,4 %); en la zona costera y los Cayos Perlas (11,9 %).

Embarcaciones Motores y Artes de pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	13
Cayuco mediano	19
Panga	1
Total	33

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	12
Total	12

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasa para langosta	642
Línea de mano	276
Trasmallo	92
Aarraya	78
Chinchorro para tortuga	37
Nasa para jaiba	13
Arrastre	1
Total	1139

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Del total de personas que se registraron en la comunidad 28 son mujeres que representan el 37,3 %; donde 7 (25 %) son solteras y 21 (75 %) son casadas o acompañadas. 7 de estas mujeres concluyeron la primaria; 5 no terminaron la primaria; 1 concluyo la secundaria; 11 no terminaron la secundaria; 4 curso estudios técnicos.

Con relación a la actividad que realizan: 26 se dedican a la pesca; 2 se dedican al acopio.

Las mujeres de esta comunidad son dueñas de 122 líneas de mano; 87 líneas de mano; 25 aarrayas; 13 trasmallo; 3 nasas para jaiba, además poseen 1 cayuco mediano; 3 cayucos pequeños.

Los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero se estima en un rango entre 1500 a 2000 córdobas mensuales.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de instituciones de Gobierno.
- Falta de infraestructura pesquera
- Falta de mercado para los productos pesqueros
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de vías de acceso y canales de distribución.
- Falta de lugares de abastecimiento de materiales y equipos de pesca

7.2.5 COMUNIDAD DE LAGUNA DE PERLAS (RP)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Laguna de Perlas es la cabecera municipal del municipio de Laguna de Perlas , se encuentra ubicada en el litoral norte de la ciudad de Bluefields, a una distancia de 35 Km, la comunidad se encuentra en la rivera oeste de la laguna del mismo nombre. El acceso a la comunidad es por agua a través del río Kukara y por el mar a través de la Barra, además hay acceso por tierra con las comunidades de Haulover, Kukara Hill, Raitipura y Awas a través de caminos. Cuenta con una población de 2000 habitantes, a la jurisdicción de Laguna de Perlas pertenecen los Cayos Perlas y los Cayos Man O`War.

Carecen de servicios básicos de agua, cuenta con servicios de energía eléctrica de 16 horas diarias, y servicio de teléfono, una escuela de educación primaria y educación secundaria, estación de radio, centro de salud, existen andenes dentro de la comunidad y un muelle municipal de concreto.

La etnia que predomina es el Creóle con el 72,7 %, seguido del Mestizo con el 17 %, el Miskito con el 8,4 % y el Garífono con el 1,9 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 213 pescadores de los cuales 6 (2,8 %) son mujeres; El total registrado representa el 353 % mas del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995, lo que significa un incremento de 4,5%. El total de pescadores registrados se dedican a la pesca.

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Nasas para langosta 10,300; Nasa para jaiba 815; Línea de mano 394; Trasmallo 315; Platillo para jaiba 312; Nasa para escama 231; Chinchorro para tortuga 188; Atarraya 100; Tanque de buceo 60; red de arrastre 38; Palangre 8.

- **Estado Civil**

El 61 % del total registrado son casados o acompañados y el 39 % son solteros.

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad: 19,7 % terminaron la primaria; 21,2 % no terminaron la primaria; 4,2 % terminaron la secundaria; 48,3 % no terminaron la secundaria; 1,4 % cursaron estudios técnicos; 2,9 % cursaron estudios universitarios y el 2,3 % no respondieron.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	41	1
Primaria Incompleta	44	1
Sec. Completa	9	-
Sec. Incompleta	99	4
Técnico	3	-
Universidad Incompleta	6	-
No respondieron	5	-
	207	6

3. CARACTERÍSTICA DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 100 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total, 11 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 33 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 2 % son cayucos grandes mayores de 30 pies; 45 % son pangas de fibra de vidrio y 9 % son lanchas. Poseen además 73 motores fuera de borda y 9 motores estacionarios.

Del total de pescadores registrados 48 (22,5 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: La zona costera y los Cayos Perlas (40.4%); zona de Barra Point (27.7%); en la parte central de la Laguna de Perlas, frente a las comunidades de Orinoco, Brown Bank, La Fe y Kakabila (16.7%); en la parte este de la Laguna de Perlas y la zona de Big Bay (7.2%); en las lagunas de Suni y Top Lock (5.6%); en los Cayos Man O'War (1.2%); en la Desembocadura del Río Grande de Matagalpa (1%) y en Big Lagoon, smokey Lane (0.2%) etc.

Embarcaciones Motores y Artes de pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	11
Cayuco mediano	33
Cayuco grande	2
Lanchas	9
Panga	45
Total	100

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	73
Estacionarios	9
Total	82

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasa para langosta	10,300
Nasa para jaiba	815
Línea de mano	394
Trasmallo	315
Platillo para jaiba	312
Nasa para escama	231
Chinchorro para tortuga	188
Atarraya	100
Tanque para buceo	60
Arrastre	38
Palangre	8
Total	12,761

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Del total de personas que se registraron en la comunidad 6 son mujeres que representan el 2,8 %; donde 3 (50 %) son solteras y 3 (50 %) son casadas o acompañadas. 1 de estas mujeres concluyó la primaria; 1 no terminó la primaria; 4 no terminaron la secundaria.

El total de mujeres registradas en esta comunidad se dedican a la pesca

Con relación a los artes de pesca, las mujeres son dueñas de 122 nasas para langosta; 10 líneas de mano; 5 atarrayas; 5 trasmallo; 3 chinchorro para tortuga, además poseen 1 motores fuera de borda.

Las mujeres de esta comunidad por lo general son dueñas de equipos de pesca y son pescadoras que se dedican a esta actividad en las temporadas cuando se da la producción de la corvina utilizando la cuerda como arte de pesca, al mismo tiempo algunas se dedican a la pesca en los Cayos Perlas acompañando a sus compañeros, por lo que los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero, tiene un rango entre 2500 a 5000 córdobas mensuales.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de instituciones de Gobierno
- Falta de infraestructura pesquera
- Falta de mercado para los productos pesqueros
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de vías de acceso y canales de distribución.
- Falta de lugares de abastecimiento de materiales y equipos de pesca

7.2.6 COMUNIDAD DE KARA (KA)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Kara pertenece al municipio de la Desembocadura Del Río Grande de Matagalpa , se encuentra ubicada en el litoral norte de la ciudad de Bluefields, a un distancia de 92 Km, la comunidad se encuentra en la rivera sur del Río Grande de Matagalpa. A la comunidad se llega solo por agua a través del mar por el lado este y por el Río Grande de Matagalpa por el oeste. Cuenta con una población de 753 habitantes.

Carecen de servicios básicos de agua, luz eléctrica y teléfonos, cuenta con una escuela de educación primaria y un pequeño muelle de concreto.

La etnia que predomina es el Miskito con el 91 %, seguido del Cróele con el 4,4 %, el Mestizo con el 2,5 %, el Rama con el 0,7 % y el Ulwa con el 0,7 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 157 pescadores de los cuales 40 (25,5 %) son mujeres; El total registrado representa el 265 % mas del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995, lo que significa un incremento de 3,6 veces. De los 157 pescadores(as) que se registraron 127 (81 %) se dedican a la actividad de la pesca; 13 (8,3 %) se dedica al acopio; 15 (9,5 %) al la pesca y el acopio.

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Nasas para langosta 1448; Línea de mano 143; Nasa para escama 111; Trasmallo 62; Chinchorro para tortuga 55; Atarraya 50; Tanques de buceo 48; Nasa para jaiba30.

- **Estado Civil**

El 72 % del total registrado son casados o acompañados y el 28 % son solteros.

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad: 16 % terminaron la primaria; 48 % no terminaron la primaria; 0,6 % terminaron la secundaria; 22 % no terminaron la secundaria; 0,6 % cursaron estudios técnicos y el 12,8 % no respondieron.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	20	5
Primaria Incompleta	54	22
Sec. Completa	1	-
Sec. Incompleta	26	8
Técnico	1	-
No respondieron	15	5
	117	40

3. CARACTERÍSTICA DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 30 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total, 50 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 50 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo.

Las pangas y los cayucos de 30 o mayores de 30 pies por lo general son propulsados por motores fuera de borda y las lanchas son propulsados con motores estacionarios, mientras que los cayucos pequeños y la mayoría de los medianos son propulsados con remo y vela. Se registraron 6 motores fuera de borda. Del total de pescadores registrados 3 (1,9 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: El 30,5 % de los pescadores realizan la actividad en las lagunas de Suni, Top Lack; el 27,4 % de los pescadores realizan la actividad en la zona de la Desembocadura del Río Grande; el 24 % la realiza en los Cayos Man O'War; el 12,7 % de los pescadores realizan la actividad la parte central de la Laguna de Perlas y el 5,4 % la realiza en La zona costera frente a la comunidad y en la parte norte de Laguna de Perlas.

Embarcaciones Motores y Artes de pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	15
Cayuco mediano	15
Total	30

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	6
Total	6

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasas langosta	1448
Línea de mano	143
Nasas escama	111
Trasmallo	62
Chinchorro para tortuga	55
Atarraya	50
Tanque de buceo	48
Nasa para jaiba	30
Total	1947

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Del total de personas que se registraron en la comunidad 40 son mujeres que representan el 25,5 %; donde 5 (12,5 %) son solteras y 35 (87,5 %) son casadas o acompañadas. 5 de estas mujeres concluyeron la primaria; 22 no terminaron la primaria; 8 no terminaron la secundaria.

Con relación a la actividad que realizan: 17 se dedican a la pesca; 13 se dedican al acopio y 15 se dedican a la pesca y el acopio.

Con relación a los artes de pesca, las mujeres son dueñas de 435 nasas para langosta, 100 nasa para pescado; 91 líneas de mano, 20 trasmallo; 21 nasa para jaiba y 17 atarrayas, además poseen 1 cayucos mediano.

Las mujeres de esta comunidad por lo general son dueñas de equipos de pesca y tienen pescadores como asalariados y al mismo se dedican al acopio y pesca en la laguna de Top Lock por lo que se estima que los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero como promedio es entre 800 a 1200 córdobas.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

- Falta de instituciones como AdPESCA.
- Falta de infraestructura pesquera
- Falta de mercado para los productos pesqueros
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de villas de acceso y canales de distribución.
- Falta de lugares de abastecimiento de materiales y equipos de pesca

7.2.7 COMUNIDAD DE RATIPURA (RP)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Raitipura pertenece al municipio de Laguna de Perlas , se encuentra ubicada en el litoral norte de la ciudad de Bluefields, a un distancia de 37 Km, la comunidad se encuentra en la rivera oeste de la Laguna de Perlas, a un kilómetro de la comunidad de Laguna de Perlas cabecera municipal. A la comunidad se llega solo por agua a través de la Laguna de Perlas, la comunidad se comunica por tierra con la comunidad de Laguna de Perlas y Awas a través de una trocha y puentes construidos por el Proyecto DANIDA. Cuenta con una población de 651 habitantes.

Carecen de todos los servicios básicos tales como de agua, energía eléctrica, servicio de teléfono, cuenta con una escuelas de educación primaria.

La etnia que predomina es el Miskito con el 96 %, seguido del Cróele con el 2,5 % y Mestizo con el 1,5 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 79 pescadores de los cuales 5 (6,4 %) son mujeres, este total representa el 41 % más del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera y acuícola del año 1995, lo que representa un incremento de 1,41 veces. De los 79 pescadores(as) que se registraron 79 (100 %) se dedican a la actividad de la pesca.

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Platillo para jaiba 464; Línea de mano 287; Nasa para jaiba 171; Atarraya 81; Nasa para langosta 60; Trasmallo 51; Chinchorro para tortuga 42; Tanque de buceo 26; Palangre 9; Arrastre 2.

- **Estado Civil**

El 60,7 % del total registrado son casados o acompañados y el 39,3 % son solteros.

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad: 17,7 % terminaron la primaria; 57 % no terminaron la primaria; 1,3 % terminaron la secundaria; 24 % no terminaron la secundaria.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	13	1
Primaria Incompleta	41	4
Sec. Completa	1	-
Sec. Incompleta	19	-
	74	5

3. CARACTERÍSTICA DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 24 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total, 83,3 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 12,5 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo y 4,2 % son cayucos grandes mayores de 30 pies.

Las pangas y los cayucos de 30 o mayores de 30 pies por lo general son propulsados por motores fuera de borda y las lanchas son propulsados con motores estacionarios, mientras que los cayucos pequeños y la mayoría de los medianos son propulsados con remo y vela, se registro un motor fuera de borda. Del total de pescadores registrados 4 (5,1 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: El 35,5 % de los pescadores realizan la actividad en la zona de Barra Point; el 33,2 % realiza la actividad en la parte central de la Laguna de Perlas, frente a las comunidades de Orinoco, Brow Banck, La Fe y Kakabila; el 21,5 % de los pescadores realizan la actividad en la zona costera y los Cayos Perlas; el 5,8 % la realiza en la parte este de la laguna y en la zona de Big Bay; el 4 % de los pescadores realizan la actividad en las lagunas de Suni y Top Lack.

Embarcaciones Motores y Artes de pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	20
Cayuco mediano	3
Cayuco grande	1
Total	24

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Platillo para jaiba	469
Línea de mano	287
Nasa para jaiba	171
Atarraya	81
Nasa para langosta	60
Trasmallo	51
Chinchorro para tortuga	42
Tanque para buceo	26
Palangre	9
Arrastre	2
Total	1193

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	1
Total	1

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Del total de personas que se registraron en la comunidad 5 son mujeres que representan el 6,4 %; donde 1 (20 %) son solteras y 4 (80 %) son casadas o acompañadas. 1 de estas mujeres concluyó la primaria; 4 no terminaron la primaria.

Con relación a la actividad que realizan: 5 se dedican a la pesca.

Con relación a los artes de pesca, las mujeres son dueñas de 15 platillos para jaiba; 9 líneas de mano; 8 nasas para jaiba; 2 trasmallos, no poseen embarcaciones ni motores.

Las mujeres de esta comunidad por lo general son dueñas de equipos de pesca, son pescadoras que se dedican a esta actividad en las temporadas cuando se da la producción de jaiba y de corvina utilizando el platillo y la nasa para jaiba y la cuerda como arte de pesca, por lo que se estima que los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero como promedio es entre 800 a 1200 córdobas mensuales.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de instituciones como AdPESCA.
- Falta de infraestructura pesquera
- Falta de mercado para los productos pesqueros
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de villas de acceso y canales de distribución.
- Falta de lugares de abastecimiento de materiales y equipos de pesca

7.2.8 COMUNIDAD DE BLUEFIELDS (BF)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Bluefields es la cabecera municipal del municipio del mismo nombre, se encuentra ubicada en la parte media oeste de la Bahía de Bluefields, a una distancia de 385 Kms de Managua (1,5 hora de navegación en panga por el Río Escondido hasta ciudad Rama; 292 Kms desde esta ciudad hasta la capital de la República), se comunica con los municipios de Kukara Hill por el norte; San Juan del Norte por el sur; Con el puerto el Bluff por el este y con Rama y Nueva Guinea por el oeste. Cuenta con una población de 29,796 habitantes.

Cuenta con todos los servicios básicos tales como: agua potable (30 % de la población), servicios de energía eléctrica a través del interconectado las 24 horas diarias, con servicio de teléfono, correo, cuenta con escuela de educación primaria y educación secundaria, Técnica, Vocacional y universitarias, con estaciones de radio, con centros de salud, Un hospital, con calles y andenes dentro de la ciudad, con sucursales bancarias, con aeropuerto internacional y con un varios muelles de concreto.

La etnia que predomina es el Créole con el 60,6 %, seguido del Mestizo con el 34 %, el Rama con el 2,9 %, el Miskito con el 2,2 % y el Garifono con el 0,3 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 279 pescadores de los cuales 13 (4,7 %) son mujeres; El total registrado representa el 57 % del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995, lo que significa una reducción 1,75 veces. De los 279 pescadores(as) que se registraron 279 (100 %) se dedican a la actividad de la pesca.

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Nasas para langosta 3780; Línea de mano 1161; Platillo para jaiba 764; Nasa para jaiba 730; Trasmallo 636; Atarraya 317; Tanque de buceo 122; Palangre 60; Arrastre 28; Chinchorro para tortuga 27; Chinchorro para langosta 26; Nasa para escama 20; Chuzo 5; Nasa para camarón 4; Arpón 2.

- **Estado Civil**

El 72 % del total registrado son casados o acompañados y el 28 % son solteros.

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad: 15,8 % terminaron la primaria; 36,5 % no terminaron la primaria; 4,6 % terminaron la secundaria; 31,5 % no terminaron la secundaria; 1,8 % cursaron estudios técnicos; 1,8 % cursaron estudios universitarios y el 0,4 % no respondieron.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	41	3
Primaria Incompleta	98	4
Sec. Completa	13	-
Sec. Incompleta	84	4
Técnico	4	1
Universitario	2	-
Universidad Incompleta	3	-
No respondieron	1 266	- 13

3. CARACTERÍSTICA DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 192 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total, 35,4 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 34,9 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 6,25 % son cayucos grandes mayores de 30 pies; 17,2 % son pangas de fibra de vidrio y 6,25 % son lanchas.

Las pangas y los cayucos de 30 o mayores de 30 pies por lo general son propulsados por motores fuera de borda y las lanchas son propulsados con motores estacionarios, mientras que los cayucos pequeños y la mayoría de los medianos son propulsados con remo y vela. Se registraron 95 motores fuera de borda y 13 motores estacionarios. Del total de pescadores registrados 113 (40,5 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: El 26,6 % de los pescadores realiza la actividad en la Isla del Venado, Cayo Guano, Pigson, French Men y la barra de Willing Cay; el 26,1 % la realiza en la Bahía de Bluefields; 14,1 % de los pescadores realizan la actividad en la zona costera y los Cayos Perlas; el 11,6 % la realiza en la zona de Barra Point; el 7,6 % de los pescadores realizan la actividad en la parte central de la Laguna de Perlas, frente a las comunidades de Orinoco, Brow Banck, La Fe y Kakabila; el 7 % de los pescadores realizan la actividad en la parte este de la Laguna de Perlas y la zona de Big Bay; el 5 % la realiza en la Desembocadura del Río Grande de Matagalpa; el 1,2 % la realiza en Big Lagoon, smokey Lane etc; el 0,3 % la realiza en las lagunas de Suni y Top Lack; el 0,2 % realiza la actividad en los Cayos Man O'War.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Embarcaciones Motores y Artes de pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	68
Cayuco mediano	67
Cayuco grande	12
Lanchas	12
Panga	33
Total	192

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	95
Estacionarios	13
Total	108

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasa para langosta	3780
Línea de mano	1161
Platillo para jaiba	764
Nasa para jaiba	730
Trasmallo	636
Atarraya	317
Tanque para buceo	122
Palangre	60
Arrastre	28
Chinchorro para tortuga	27
Chinchorro para langosta	26
Nasa para escama	20
Chuzo	5
Nasa para camarón	4
Arpón	2
Total	7682

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Del total de personas que se registraron en la comunidad 13 son mujeres que representan el 4,7 %; donde 3 (23 %) son solteras y 10 (77 %) son casadas o acompañadas. 3 de estas mujeres concluyeron la primaria; 4 no terminaron la primaria; 4 no terminaron la secundaria y 1 curso estudios técnicos.

Con relación a la actividad que realizan: 13 se dedican a la pesca.

Con relación a los artes de pesca, las mujeres son dueñas de 590 nasas para langosta; 24 líneas de mano; 23 tanques para buceo; 20 trasmallos; 8 atarrayas; 3 nasas para escama; 1 palangre; 1 red de arrastre y 2 se dedican a recolectar ostiones manualmente, además poseen 3 motores fuera de borda, 1 motor estacionario y son dueñas de 2 cayucos pequeños, 1 cayuco mediano, 1 lancha y 1 panga de fibra de vidrio.

Las mujeres de esta comunidad por lo general son dueñas de equipos de pesca y son pescadoras que se dedican a esta actividad en las temporadas cuando se da la producción de la corvina utilizando la cuerda como arte de pesca, al mismo tiempo algunas se dedican a la pesca en los Cayos Guano y French Men acompañando a sus compañeros, por lo que sus ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero como promedio es entre 3500 a 7000 córdobas mensuales.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de mercado para los productos pesqueros
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de villas de acceso y canales de distribución.
- Falta de lugares de abastecimiento de materiales y equipos de pesca
- Altos costos de transporte de carga

7.2.9 COMUNIDAD DE EL BLUFF (EF)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Bluff pertenece al municipio de Bluefields, se encuentra ubicada en la parte este de la Bahía de Bluefields, conformada por una península a una distancia de 8 Kms de Bluefields, se comunica con los municipios de Kukara Hill por el norte; San Juan del Norte por el sur; Con Bluefields por el oeste y con Rama y Nueva Guinea por el oeste, su acceso es solamente por agua, además de ser un puerto internacional por donde salen las mayores exportaciones de productos pesqueros y madereros de la región. Cuenta con una población de 1451 habitantes.

Cuenta con todos los servicios básicos tales como: agua potable (40 % de la población), servicios de energía eléctrica las 24 horas del día, con servicio de teléfono, correo, cuenta con escuela de educación primaria y educación secundaria, con centro de salud, con andenes dentro de la comunidad, con una planta pesquera y un astillero, con una pista de aterrizaje y con un varios muelles de concreto.

La etnia que predomina es el Créole con el 52,4 %, seguido del Mestizo con el 35,7 %, el Miskito con el 11,9 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 42 pescadores de los cuales 1 (2,4 %) es mujer; El total registrado representa el 57 % del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995, lo que significa una reducción 1,75 veces. De los 42 pescadores(as) que se registraron 41 (97,6 %) se dedican a la actividad de la pesca y 1 (2,4 %) se dedica al acopio.

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Nasas para langosta 546; Platillo para jaiba 111; Línea de mano 93; Trasmallo 57; Nasa para jaiba 33; Atarraya 23; Tanque de buceo 10; Palangre 4; Chinchorro para escama 2.

- Estado Civil

El 71,4 % del total registrado son casados o acompañados y el 28,6 % son solteros.

- Escolaridad

Con relación al nivel de escolaridad: 21,4 % terminaron la primaria; 31 % no terminaron la primaria; 4,8 % terminaron la secundaria; 38 % no terminaron la secundaria y el 4,8 % no respondieron.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	9	-
Primaria Incompleta	13	-
Sec. Completa	2	-
Sec. Incompleta	15	1
No respondieron	2	-
	41	1

3. CARACTERÍSTICA DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 10 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total, 40 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 20 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 20 % son pangas de fibra de vidrio y 20 % son lanchas.

Las pangas y los cayucos de 30 o mayores de 30 pies por lo general son propulsados por motores fuera de borda y las lanchas son propulsados con motores estacionarios, mientras que los cayucos pequeños y la mayoría de los medianos son propulsados con remo y vela. Se registraron 3 motores fuera de borda y 1 motor estacionarios. Del total de pescadores registrados 4 (9,5 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: El 43,4 % la realiza en la Bahía de Bluefields; el 43,4 % de los pescadores realiza la actividad en la Isla del Venado, Cayo Guano, Pigson, French Men y la barra de Willing Cay; 4,4 % de los pescadores realizan la actividad en la zona costera y los Cayos Perlas; el 4,4 % la realiza en la zona de Barra Point; el 4,4 % la realiza en Big Lagoon, smokey Lane, Río Escondido etc.

Embarcaciones Motores y Artes de pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	4
Cayuco mediano	2
Lanchas	2
Panga	2
Total	10

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasa para langosta	546
Platillo para jaiba	111
Línea de mano	93
Trasmallo	57
Nasa para jaiba	33
Atarraya	23
Tanque de buceo	10
Palangre	4
Chinchorro para escama	2
Total	881

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	3
Estacionarios	1
Total	4

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Del total de personas que se registraron en la comunidad 1 es mujer que representan el 2,4 %; donde 1 (100 %) es casada o acompañada. 1 no terminó la secundaria.

Con relación a la actividad que realizan: 1 se dedican a la pesca.

Es mujer de esta comunidad es pescadora que se dedican a esta actividad en las temporadas cuando se da la producción de la corvina utilizando la cuerda como arte de pesca, acompañando a su compañero, por lo que sus ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero como promedio es entre 500 a 1000 córdobas mensuales.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de mercado para los productos pesqueros
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de villas de acceso y canales de distribución.
- Falta de lugares de abastecimiento de materiales y equipos de pesca
- Altos costos de transporte de carga

7.2.10 COMUNIDAD DE CORN ISLAND (CI)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Corn Island es la cabecera municipal del municipio del mismo nombre, se encuentra ubicada en la parte este de la Ciudad de Bluefieldes, a una distancia de 68 Kms. Este municipio esta conformado por dos Islas, la Isla Grande llamada Corn Island con una longitud de 5Kms de norte a sur, con una extensión territorial de 9,6 Km². Cuenta con una población de 6395 habitantes.

Cuenta con todos los servicios básicos tales como: agua potable (60 % de la población), servicios de energía eléctrica las 24 horas diarias, con servicio de teléfono, correo, cuenta con escuela de educación primaria y educación secundaria y universitarias, con una estación de radio, con centro de salud, con calles y andenes dentro de la ciudad, con sucursales bancarias, con aeropuerto internacional y con un varios muelles de concreto y dos plantas procesadoras de mariscos.

La etnia que predomina es el Créole con el 69,4 %, seguido del Miskito con el 22,7 %, el Mestizo con el 6 %, el Garifono con el 0,4 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 537 pescadores de los cuales 6 (1,1 %) son mujeres; El total registrado representa el 79,5 % del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995, lo que significa una reducción 1,25 veces. De los 537 pescadores(as) que se registraron 528 (98,3 %) se dedican a la actividad de la pesca; 8 (1,5 %) se dedican al acopio y 1 (0,2 %) se dedican a la pesca y el acopio.

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Nasas para langosta 31,281; Tanque de buceo 1869; Línea de mano 1769; Gancho 460; Nasa para escama 117; Atarraya 104; Chinchorro para tortuga 36; Palangre 5; Arrastre 5; Trasmallo 1.

- **Estado Civil**

El 67,4 % del total registrado son casados o acompañados y el 32,6 % son solteros.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

- **Escolaridad**

Con relación al nivel de escolaridad: 17,1 % terminaron la primaria; 34,3 % no terminaron la primaria; 8,2 % terminaron la secundaria; 38 % no terminaron la secundaria; 0,2 % cursaron estudios técnicos; 0,9 % cursaron estudios universitarios y el 1,3 % no respondieron.

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	91	1
Primaria Incompleta	181	3
Sec. Completa	43	1
Sec. Incompleta	203	1
Técnico	1	-
Universidad Incompleta	5	-
No respondieron	7	-
	531	6

3. CARACTERÍSTICA DEL ESFUERZO DE PESCA

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Existen en la comunidad un total de 200 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total, 2,5 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 4,5 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 0,5 % son cayucos grandes mayores de 30 pies; 81,5 % son pangas de fibra de vidrio y 11 % son lanchas.

Las pangas y los cayucos de 30 o mayores de 30 pies por lo general son propulsados por motores fuera de borda y las lanchas son propulsados con motores estacionarios, mientras que los cayucos pequeños y la mayoría de los medianos son propulsados con remo y vela. Se registraron 161 motores fuera de borda y 21 motores estacionarios. Del total de pescadores registrados 153 (28,5 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: El 63,2 % de los pescadores realiza la actividad en el área de las 25 millas alrededor de las dos Islas; el 21,6 % de los pescadores realizan la actividad en la zona costera y los Cayos Perlas; el 9,8 % realiza la actividad en la Isla del Venado, Cayo Guano, Pigson, French Men y la barra de Willing Cay; el 5 % realiza la actividad en los Cayos Man O'War; el 0,3 % la realiza en la Bahía de Bluefields.

Embarcaciones Motores y Artes de pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	5
Cayuco mediano	9
Cayuco grande	1
Lanchas	22
Panga	163
Total	200

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasa para langosta	31281
Tanque de buceo	1869
Línea de mano	1769
Gancho	460
Nasa para escama	117
Atarraya	104
Chinchorro para tortuga	36
Palangre	5
Arrastre	5
Trasmallo	1
Total	35,647

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	161
Estacionarios	21
Total	182

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Del total de personas que se registraron en la comunidad 6 son mujeres que representan el 1,1 %; donde 2 (33,3 %) son solteras y 4 (66,7 %) son casadas o acompañadas. 1 de estas mujeres concluyó la primaria; 3 no terminaron la primaria; 1 termino la secundaria; 1 no terminaron la secundaria.

Con relación a la actividad que realizan: 6 se dedican a la actividad de la pesca.

Con relación a los artes de pesca, las mujeres son dueñas de 265 nasas para langosta; 40 líneas de mano; 24 tanques para buceo, además poseen 7 motores fuera de borda y son dueñas de 2 cayucos mediano y 5 panga de fibra de vidrio.

Las mujeres de esta comunidad por lo general son dueñas de equipos de pesca y son pescadoras que se dedican a esta actividad en las temporadas da mayor producción utilizando la cuerda como arte de pesca, al mismo tiempo algunas se dedican a la pesca en los bancos cercanos a la Isla y algunas en los cayos Perlas, acompañando a sus compañeros, por lo que sus ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero como promedio es entre 4500 a 8000 córdobas mensuales.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de mercado para los productos pesqueros
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de villas de acceso y canales de distribución.
- Falta de lugares de abastecimiento de materiales y equipos de pesca
- Altos costos de transporte de carga

7.2.11 COMUNIDAD DE MONKEY POINT (MK)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Monkey Point pertenece al municipio de Bluefields, se encuentra ubicada en la parte sur de la Bahía de Bluefieldes, a una distancia de 42 Kms. Cuenta con una población de 182 habitantes.

Carece de todos los servicios básicos tales como: agua potable, servicios de energía eléctrica, teléfono, correo, cuenta con escuela de educación primaria, con un pequeño centro de salud.

La etnia que predomina es el Mestizo con el 47 %; el Créole con el 35,3 %, seguido del Rama con el 11,8 % y el Miskito con el 2,9 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 34 pescadores de los cuales 13 (38,2 %) son mujeres; El total registrado representa el 100 % más del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995, lo que significa una reducción 2 veces. De los 34 pescadores(as) que se registraron 34 (100 %) se dedican a la actividad de la pesca.

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Nasas para langosta 80; Línea de mano 44; Trasmallo 29; Atarraya 9; Trasmallo para langosta 6; Palangre 3; Arrastre 2.

- Estado Civil

El 46,2 % del total registrado son casados o acompañados y el 53,8 % son solteros.

- Escolaridad

Con relación al nivel de escolaridad: 5,9 % terminaron la primaria; 55,9 % no terminaron la primaria; 8,8 % no terminaron la secundaria y el 29,4 % no respondieron.

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	1	1
Primaria Incompleta	12	7
Sec. Incompleta	2	1
No respondieron	6	4
	21	13

3. CARACTERÍSTICA DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 5 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total, 40 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 40 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 20 % son pangas de fibra de vidrio.

Las pangas y los cayucos de 30 o mayores de 30 pies por lo general son propulsados por motores fuera de borda y las lanchas son propulsados con motores estacionarios, mientras que los cayucos pequeños y la mayoría de los medianos son propulsados con remo y vela. Se registraron 3 motores fuera de borda.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: El 62 % de los pescadores realiza la actividad en la Isla del Venado, Cayo Guano, Pigson, French Men y la barra de Willing Cay; el 34 % realiza la actividad frente a Monkey Point, en Black Bluff y Pajaro Bobo; el 2 % de los pescadores realizan la actividad en la zona costera y los Cayos Perlas; el 2 % la realiza en la zona de Barra Point.

Embarcaciones Motores y Artes de pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	2
Cayuco mediano	2
Panga	1
Total	5

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	3
Total	3

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasa para langosta	80
Línea de mano	44
Trasmallo	29
Atarraya	9
Palangre	3
Trasmallo para langosta	6
Arrastre	2
Total	173

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Del total de personas que se registraron en la comunidad 13 es mujer que representan el 38,2 %; donde 7 (53,8 %) son solteras y 6 (46,2 %) son casada o acompañada. 1 terminó la primaria; 7 no terminó la primaria; 1 no terminó la secundaria.

Con relación a la actividad que realizan: 13 se dedican a la pesca.

Las mujeres de esta comunidad son dueñas de 8 Líneas de mano y 2 Atarrayas.

Es mujer de esta comunidad es pescadora que se dedican a esta actividad en las temporadas cuando se da la época de mayor producción utilizando la cuerda como arte de pesca, acompañando a su compañero, por lo que sus ingreso que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero como promedio es entre 500 a 1000 córdobas mensuales.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de mercado para los productos pesqueros
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de villas de acceso y canales de distribución.
- Falta de lugares de abastecimiento de materiales y equipos de pesca
- Altos costos de transporte de carga
- Falta de instituciones como AdPESCA, MARENA, etc.

7.2.12 COMUNIDAD DE PUNTA GORDA (GH)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Punta Gorda al municipio de Bluefields, se encuentra ubicada a 56 Kms de la ciudad de Bluefields, la comunidad se encuentra en la Desembocadura del Río Punta Gorda. A la comunidad se llega por tierra a través de Nueva Guinea y Monkey Point y por agua se comunica con la ciudad de Bluefields a través del mar Caribe. Cuenta con una población de 49 habitantes.

Carecen de todos los servicios básicos tales como: agua, energía eléctrica, teléfono, centros de salud etc. Cuenta solamente con escuela de educación primaria.

La etnia que predomina es el Mestizo con el 66,7 %, seguido del Rama con el 33,3 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 6 pescadores, no se registro ninguna mujer, lo que representa el 86 % del total registrado en el Cenco Nacional de la Actividad Pesquera y Acuícola de 1995. De los pescadores que se registraron 6 (100 %) se dedican a la actividad de la pesca.

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Nasa para langosta 155; Línea de mano 14; Trasmallo 9; Atarraya 2; Palangre 1.

- Estado Civil

El 33,3 % del total registrado son casados o acompañados y el 66,7 % son solteros.

- Escolaridad

Con relación al nivel de escolaridad: 16,6 % no terminaron la primaria; 16,6 % no terminaron la secundaria y el 66,7 % no respondieron.

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Incompleta	1	-
Sec. Incompleta	1	-
No respondieron	4	-
	6	-

3. CARACTERÍSTICA DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 3 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total, 33,3 % son cayucos pequeños, hasta 21 pies de largo; 66,7 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo.

Las pangas y los cayucos de 30 o mayores de 30 pies por lo general son propulsados por motores fuera de borda y las lanchas son propulsados con motores estacionarios, mientras que los cayucos pequeños y la mayoría de los medianos son propulsados con remo y vela. Se registraron 3 motores fuera de borda.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: El 50 % de los pescadores realizan la actividad en la Isla del Venado, Cayo Guano, French Men, Pigson y Willing Cay y el 50 % la realiza en zona costera frente a Monkey Point, Punta Gorda y Isla Pajaro Bobo.

Embarcaciones Motores y Artes de pesca Utilizados

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco pequeño	1
Cayuco mediano	2
Total	3

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	3
Total	3

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasa para langosta	155
Línea de mano	14
Trasmallo	9
Red de arrastre	2
Palangre	1
Total	181

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

En esta comunidad no se registraron mujeres.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de instituciones como AdPESCA.
- Falta de infraestructura pesquera
- Falta de mercado para los productos pesqueros
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de villas de acceso y canales de distribución.
- Falta de lugares de abastecimiento de materiales y equipos de pesca

7.2.13 COMUNIDAD DE SET NET POINT (SI)

1. CARACTERÍSTICA DE LA COMUNIDAD

La Comunidad de Set Net Point pertenece al municipio de Laguna de Perlas , se encuentra ubicada al norte-este de la ciudad de Bluefields, a una distancia de 52 Km, la comunidad se encuentra en la parte este de la Laguna de Perlas frente a los Cayos Perlas a orillas de la costa del mar caribe. A la comunidad se llega solo por agua a través del mar por el lado este y por la Laguna de Perlas a través de la barra conocida como Barra Point por el lado oeste. Cuenta con una población de 211 habitantes.

Carecen de servicios básicos de agua, luz eléctrica y teléfonos, solamente cuentan con una escuela de educación primaria.

La etnia que predomina es el Créole con el 48,2 %, seguido del Miskito con el 42,8 y el Mestizo con el 9 %.

2. TIPO DE PESCA Y PESCADORES

Se registraron un total de 56 pescadores de los cuales 4 (7 %) son mujeres; El total registrado representa el 75 % mas del total registrado en el censo nacional de la actividad pesquera de 1995, lo que significa un incremento de 1,75 veces. De los 56 pescadores(as) que se registraron 55 (98,2 %) se dedican a la actividad de la pesca; 1 (,8 %) se dedica al acopio.

Los artes de pesca mas utilizados por el orden de importancia y cantidad son: Nasas para langosta 1526; Chinchorro para tortuga 232; Línea de mano 103; Tanques de buceo 50; Nasa para escama 43; Trasmallo 22; Atarraya 16; Arrastre 4; Palangre 2; Chuzo 1.

- Estado Civil

El 62,5 % del total registrado son casados o acompañados y el 37,5 % son solteros.

- Escolaridad

Con relación al nivel de escolaridad: 17,8 % terminaron la primaria; 53,6 % no terminaron la primaria; 5,3 % terminaron la secundaria; 19,6 % no terminaron la secundaria; 1,8 % cursaron estudios universitarios y el 1,8 % no respondieron.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria Completa	9	1
Primaria Incompleta	29	1
Sec. Completa	2	1
Sec. Incompleta	10	1
Universidad Incompleta	1	-
No respondieron	1	-
	52	4

3. CARACTERÍSTICA DEL ESFUERZO DE PESCA

Existen en la comunidad un total de 18 embarcaciones dedicadas a la actividad de la pesca de este total, 44,4 % cayucos medianos de 22 a 30 pies de largo; 50 % son pangas de fibra de vidrio; 5,6 % son lanchas.

Las pangas y los cayucos de 30 o mayores de 30 pies por lo general son propulsados por motores fuera de borda y las lanchas son propulsados con motores estacionarios, mientras que los cayucos pequeños y la mayoría de los medianos son propulsados con remo y vela. Se registraron 15 motores fuera de borda y 1 motor estacionario. Del total de pescadores registrados 8 (14,3 %) utilizan neveras (termo) para el almacenamiento de los productos pesqueros.

Los sitios de pesca donde realizan la actividad la mayoría de los pescadores de esta comunidad son: El 82,3 % de los pescadores realizan la actividad en los Cayos Perlas y la zona costera entre Tasbapounie y falso Bluff; el 10,3 % de los pescadores realizan la actividad en la zona de Barra Point; el 2,9 % la realiza en la parte central de la Laguna de Perlas y la zona de Big Bay; el 2,9 % la realiza en las lagunas de Suni y Top Lack; el 1,6 % de los pescadores realizan la actividad en la parte oeste de la Laguna de Perlas.

Embarcaciones Motores y Artes de pesca Utilizados

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Embarcaciones	
Tipo	Cantidad
Cayuco mediano	8
Panga	9
Lancha	1
Total	18

Artes de Pesca	
Tipo	Cantidad
Nasas langosta	1526
Chinchorro para tortuga	232
Línea de mano	103
Tanque de buceo	50
Nasa para escama	43
Trasmallo	22
Atarraya	16
Arrastre	4
Palangre	2
Chuzo	1
Total	1999

Motores	
Tipo	Cantidad
Fuera de borda	15
Estacionario	1
Total	16

4. PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD PESQUERA.

Del total de personas que se registraron en la comunidad 4 son mujeres que representan el 7 %; donde 2 (50 %) son solteras y 2 (50 %) son casadas o acompañadas. 1 de estas mujeres concluyeron la primaria; 1 no terminaron la primaria; 1 concluyo la secundaria; 1 no terminaron la secundaria.

Con relación a la actividad que realizan: 3 se dedican a la pesca; 1 se dedican al acopio.

Con relación a los artes de pesca, las mujeres son dueñas de 5 nasas para langosta y 5 líneas de mano.

Las mujeres de esta comunidad por lo general ayudan a sus compañeros en la actividad de la pesca y al mismo tiempo se dedican al acopio de langosta en los cayos Man O' war y cayos Perlas, por lo que se estima que los ingresos que obtienen por la actividad mensualmente, estimado en la época productiva en el periodo julio-febrero como promedio es entre 2500 a 6000 córdobas mensuales.

5. PROBLEMÁTICA PESQUERA

Los principales problemas que afrontan los pescadores de la comunidad son:

- Falta de instituciones como AdPESCA.
- Falta de infraestructura pesquera
- Falta de mercado para los productos pesqueros
- Falta de transporte adecuado y fluido para el traslado de los productos
- Falta de financiamiento para los pescadores
- Alto costo de los combustibles y lubricantes
- Falta de villas de acceso y canales de distribución.
- Falta de lugares de abastecimiento de materiales y equipos de pesca

VIII. LA ACTIVIDAD PISCICOLA

El registro acuicola se llevo a cabo en los departamentos de Managua, Masaya, Granada , Matagalpa, Jinotega, Estelí y Madriz.

El total de piscicultores encuestados asciende a 88 personas que se dedican exclusivamente al cultivo de la tilapia (*Oreochromis niloticus*) en diferentes sistemas tales como:

1.- Extensivo

Modificación mínima del medio ambiente, con muy poco control de las aguas, la productividad natural del agua como base de la cadena alimenticia de nutrición de los peces (Micropresas)

2.- Semi-intensivo

Modificación significativa del medio, control completo sobre las aguas y las especies cultivadas, alimentación a base de fertilizantes y/o subproductos agrícolas (Estanques diferentes tamaños)

3.- Intensivo

En este caso representado por el cultivo en jaulas de bajo volumen y alta densidad, aquí en la alimentación es de carácter obligatorio el uso de concentrado con buena cantidad de proteína.

Fuentes de abastecimiento de agua.

La fuentes de agua más utilizada son ríos, pozos, quebradas, manantiales y en caso de intensivo el Lago de Granada, los medios de extracción, en algunos casos por gravedad, otros con pequeñas bombas de las utilizadas para riego normal.

El área total sembrada y encuestada es de 23,062.05 metros cuadrados, correspondiendo a el cultivo extensivo un 2.2% y al semi-intensivo un 97.8%, de esta ultima se pudo comprobar que únicamente dos sitios se consideran como grandes productores por la cantidad de área disponible y son el Sr. Rolando Torrez en Dario, se dedica al engorde de alevines con pollinaza y la Escuela de agricultura y Ganaderia de Estelí que se dedica a la producción de alevines para engorde.

Por otra parte corresponde al cultivo intensivo en jaulas la cantidad de 53 metros cúbicos, proyecto a pequeña escala con excelentes resultados.

La alimentación que se esta suministrando a estos cultivos va desde la fertilización con excretas de animales, pasado por suplementaria (subproductos agrícolas) hasta concentrado completo en jaulas obligatoriamente, existen casos donde usan combinaciones del tipo de alimentación.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

El objetivo principal de la actividad en su mayoría en la actualidad es de seguridad alimentaria y venta de excedentes para completar la dieta, aunque también se encontró que se pretende vender a la comunita

8.1 DEPARTAMENTO DE ESTELI

El departamento de Estelí se encuentra a 140 kilómetros de la ciudad de Managua, en el norte del país, en la zona, se visitaron comunidades en donde se practica la piscicultura, se tomo en consideración todos los productores actuales sin ningún tipo de muestreo aleatorio.

1. Comunidad

La comunidades que se registraron fueron Las Palmas, Estelí (3), Los Horcones, Pueblo Nuevo (7), Los Chilamates, Estelí (1) y Los Encuentros, San Juan de Limay (5).

2. Tipo de cultivo

En este departamento se registraron 16 piscicultores que se dedican a cultivar tilapia, la especie es *Oreochromis niloticus*, de estos 13 son varones y 3 mujeres. El sistema más utilizado es el semi-intensivo que se basa en estos casos en la utilización de pequeños reservorios de agua, donde los peces son alimentados con sub-productos agrícolas considerados como una dieta suplementaria y con el objetivo de usarlos para el autoconsumo y un obtener un excedente para venta. La actividad principal es la agricultura seguida de la ganadería, siendo la piscicultura una actividad complementaria de aprovechamiento integral de los recursos.

• Escolaridad

El nivel de escolaridad que se reporta entre los piscicultores más frecuentemente es la primaria con 56.2%, de estos le corresponde a los hombres un 77.7% y a las mujeres un 22.3%, en cuanto a secundaria 25% y los restantes un 6.2% cada uno.

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Analfabeta	1	0
Primaria	7	2
Secundaria	3	1
Técnico	1	0
Universitario	1	0
Total	13	3

• Estado Civil

Del total de encuestados 13 están casados ó acompañados y los 3 restantes son solteros.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

2. Características de las unidades productivas

Proyecto	Ubicación	Area m2	Tipo de alimento.	Unidad productiva	Fuente de Abast	A quien vende	Precio en cordobas
Ernesto Diaz	Las Palmas	750	Concentrado	Particular	Ojo de agua	Rest. Hotel	C\$ 10/lb entera
Boanerges Galeano	Las Palmas	300	Concentrado	Particular	Ojo de agua	Autoconsumo	----
José Rugama	Las Palmas	11.25	Concentrado	Particular	Quebrada	Autoconsumo	----
Juan Cruz	Los Horcones	600	Concentrado	Particular	Rio	Intermediario	C\$ 10/lb entera
Augusto Huete	Los Horcones	700	Casero	Particular	Ojo de agua	Comunidad	----
María Reyes	Los Horcones	200		Particular	Rio	Intermediario	----
Francisco Olivas	Los Horcones	200	Casero	Particular	Ojo de agua	Comunidad	----
Norman Canales	Los Horcones	1400		Particular	Ojo de agua	Autoconsumo	----
Douglas Olivas	Los Horcones	200	Casero	Particular	Presa	Comunidad	----
Carmen Chevez	Los Horcones	200		Colectivo	Ojo de agua	Intermediario	----
Ervin Jiron	Los chilamates	4456	Concentrado	Productor de alevines	Pozo	Varios	
Lesther Cruz	Los encuentros	160	Casero	Particular	Rio	Comunidad	C\$ 8/lb entera
Julian Rivera	Los encuentros	2512	Concentrado + sorgo	Particular	Rio	Intermediario	C\$ 8/lb entera
Ervin Gomez	Los encuentros	90	Concentrado + sorgo	Particular	Rio	Comunidad	C\$ 8/lb entera
Edwin Cruz	Los encuentros	130	Casero	Particular	Rio	Comunidad	C\$ 7/lb entera
Teresa Benavides	Los encuentros	90	Concentrado + sorgo	Particular	Rio	Comunidad	C\$ 10/lb entera
		11,999.25					

El área total sembrada en este departamento es de 1.2 ha. aproximadamente correspondiendo un 37.1% a la Escuela de Agricultura y Ganadería de Esteli, siendo esta una granja productora de alevines para engorde, considerada como una empresa, el resto de los estanques van desde los 11.25 hasta los 2512 metros cuadrados usando alimentación concentrada completa más la casera, algunos de estos productores han vendido parte de su producción a precios que oscilan entre C\$ 7.00 y C\$10.00 /libra entera.

3. Participación de la Mujer en las Actividades Piscícola

En esta comunidad se registraron 3 mujeres que cultivan tilapia, siendo un porcentaje relativamente bajo, con respecto a los 13 hombres que significan un 81.2% del total.

4. Jornadas de Trabajo en granjas.

La jornada de trabajo en esta actividad es de toda la semana aproximadamente 3 horas por día que dedican a las labores cotidianas de alimentación y en otros casos a realizar muestreos poblacionales cada quince o cada mes para ajustar raciones alimenticias o en su defecto refertilizar las aguas.

5. Problemática Piscícola

- Se necesita más asesoría técnica para los pequeños proyectos en todo lo concerniente a la producción de carne de pescado.
- Mejorar e incrementar la infraestructura con respecto a la estanquería ya que la actual es de muy poca extensión, esto porque en la mayoría de los casos se han construido a pico y pala.
- Necesidad de organizarse para comercializar mejor el producto.

8.2 DEPARTAMENTO DE MATAGALPA

El departamento de Matagalpa se encuentra a 130 kilómetros de la ciudad de Managua, en la zona central del país, se trató de visitar la mayoría de comunidades en donde se practica la piscicultura, se tomo en consideración todos los productores actuales sin ningún tipo de muestreo aleatorio.

1. Comunidad

La comunidades que se registraron fueron Waslala (23), Pancasan (8), Esquipulas (9) , Darío (1) y San Dionisio (7).

2. Tipo de cultivo

En este departamento se registraron 48 piscicultores que se dedican a cultivar la especie *Oreochromis niloticus*, de estos 46 son varones y 2 mujeres. El sistema más utilizado es el semi-intensivo que se basa en estos casos en la utilización de pequeños reservorios de agua, donde los peces son alimentados con dieta suplementaria y con el objetivo de usarlos para el autoconsumo y un poco de excedente para venta, existiendo solamente un fuerte productor privado (Dario). La actividad principal es la agricultura seguida de la ganadería, siendo la piscicultura una actividad complementaria de aprovechamiento integral de los recursos.

• Escolaridad

El nivel de escolaridad que se reporta entre los piscicultores más frecuentemente es la primaria con 72.9%, de estos le corresponde a los hombres un 94.3% y a las mujeres un 5.7%, luego se encuentra un 20.8% de analfabetos, en cuanto a secundaria un 4.2 y universitario un 2.1% cada uno.

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Analfabeta	10	0
Primaria	33	2
Secundaria	2	0
Universitario	1	0
Total	46	2

• Estado Civil

Del total de encuestados 41 están casados ó acompañados y los 7 restantes son solteros.

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

3. Características de las unidades productivas

Proyecto	Ubicación	Area m2	Tipo de alimentacion	Unidad productiva	Fuente de Abast	A quien vende
Elias Cano	Waslala	56		Particular	Ojo de agua	Comunidad
German Lopez	Waslala	100	Complementaria	Asociación		Comunidad
Santos Gutierrez	Waslala	264		Particular	Manantial	Intermediario
Rodolfo Gaitan	Waslala	80		Particular	Quebrada	Comunidad
Octavio Mercado	Waslala	100	Complementaria	Particular		Comunidad
Noel Suazo	Waslala	39		Particular	Quebrada	Autoconsumo
Clemente Mendez	Waslala	30		Particular	Quebrada	Autoconsumo
Celestino Chavarria	Waslala	394	Malanga, Quelite	Particular	Ojo de agua	Intermediario
Daniel Martinez	Waslala	250	Complementaria	Particular		Comunidad
Leonel Peralta	Waslala	6	Complementaria	Familiar		Comunidad
Basilio Sevilla	Waslala	36	Complementaria	Particular	Ojo de agua	Comunidad
Jose Ramos	Waslala	262		Particular	Quebrada	Comunidad
Estanislao Peralta	Waslala	32	Complementaria	Familiar		Comunidad
Encarnacion Ruiz	Waslala	100		Particular	Fuente	Comunidad
Tomas Peralta	Waslala	50	Complementaria	Familiar		Comunidad
Julio Suazo	Waslala	21		Particular	Manantial	Comunidad
Tranquilino Montenegro	Waslala	24	Complementaria	Familiar	Quebrada	Comunidad
Hilario Gutierrez	Waslala	110	Complementaria	Particular	Quebrada	Comunidad
Enrique Gonzalez	Waslala	75		Particular	Quebrada	Comunidad
Miguel Peralta	Waslala	50	Complementaria	Familiar		Comunidad
Jose Gaitan	Waslala	32	Complementaria	Particular	Crike	Autoconsumo

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Proyecto	Ubicación	Area m2	Tipo de alimentacion	Unidad productiva	Fuente de Abast	A quien vende
Isabel Centeno	Waslala	48	Complementaria	Familiar	Manantial	Comunidad
Santos Torrez	Waslala	120	Complementaria	Particular	Quebrada	Comunidad
Jose Mendiola	Pancasan	31	Complementaria	Particular	Ojo de agua	Autoconsumo
Coronado Alfaro	Pancasan	35	Complementaria	Familiar	Manantial	Autoconsumo
Victor Diaz	Pancasan	180	Complementaria	Particular	Quebrada	Autoconsumo
Manuel Garcia	Pancasan	35	Complementaria	Familiar	Manantial	Comunidad
Pedro Diaz	Pancasan	147	Complementaria	Particular	Ojo de agua	Comunidad
Santos Zamora	Pancasan	48	Complementaria	Familiar	Manantial	
Jose Zamora	Pancasan	Idem	idem	Idem	Idem	
Jose Alvarez	Pancasan	11.8	Complementaria	Particular		Autoconsumo
Lorenzo Cortedano	Esquipulas	16	Complementaria	Particular	Quebrada	
Valeriano Mendoza	Esquipulas	24	Complementaria	Sociedad	Rio	Comunidad
Denis Zuniga	Esquipulas	18		Particular	Ojo de agua	Autoconsumo
Cristobal Ruiz	Esquipulas	28	Complementaria	Familiar		Comunidad
Maximino Zamora	Esquipulas	25	Complementaria	Particular		
Agustin Lopez	Esquipulas	8	Complementaria	Familiar	Manantial	Comunidad
Florentin Lopez	Esquipulas	9	Complementaria	Particular	Pilas	Autoconsumo
Rafael Urbina	Esquipulas	377	Complementaria	Familiar		Comunidad
Juan Gonzalez	Esquipulas	18	Complementaria	Familiar	Manantial	Comunidad
Rolando Torrez	Dario	5250	Fertilización	Particular	Pozo	Planta proceso
Encarnación Orozco	San Dionisio	49	Complementaria	Particular	Ojo de agua	
Alvaro Torrez	San Dionisio	16	Complementaria	Particular	Quebrada	
Mercedes Tercero	San Dionisio	24	Complementaria	Particular	Ojo de agua	Comunidad
Omar Velasquez	San Dionisio	42	Complementaria	Particular	Pozo	Comunidad

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002

Proyecto	Ubicación	Area m2	Tipo de alimentacion	Unidad productiva	Fuente de Abast	A quien vende
Margarito Hernandez	San Dionisio	24	Complementaria	Particular	Ojo de agua	Comunidad
Encarnación Tercero	San Dionisio	24	Complementaria	Particular	Ojo de agua	Comunidad
Agustin Blandino	San Dionisio	36	Complementaria	Particular	Quebrada	Comunidad
		8,796.8				

El área total sembrada en este departamento es de 0.87 ha. aproximadamente correspondiendo en su mayoría un 59.7% a un productor privado de Darío que engorda para una planta de proceso de Managua, el resto son pequeños productores con estanques que van desde 6 a 377 metros cuadrados y que engordan básicamente para autoconsumo y vender un poco de excedente a la comunidad en que se encuentran.

4. Participación de la Mujer en las Actividades Piscícola

En esta comunidad se registraron solamente 2 mujeres que cultivan tilapia, siendo un porcentaje realmente bajo, con respecto a los 46 hombres que significan un 95.8% del total.

5. Jornadas de Trabajo en Granjas

La jornada de trabajo en esta actividad es de toda la semana aproximadamente 3 horas por día que dedican a las labores cotidianas de alimentación y en otros casos a realizar muestreos poblacionales cada quince o cada mes para ajustar raciones alimenticias o en su defecto refertilizar las aguas.

6. Problemática Piscícola

- Se necesita más asesoría técnica para los pequeños proyectos en todo lo concerniente a la producción de carne de pescado.
- Mejorar e incrementar la infraestructura con respecto a la estanquería ya que la actual es de muy poca extensión, esto porque en la mayoría de los casos se han construido a pico y pala.
- Necesidad de organizarse para comercializar mejor el producto.

8.3 DEPARTAMENTO DE MADRIZ

El departamento de Madriz se encuentra a 200 kilómetros de la ciudad de Managua, en el norte del país; en la zona se visito una comunidad en donde se practica la piscicultura.

1. Comunidad

La comunidad registrada fue Totogalpa con un único productor, que recién sembró tilapias.

2. Tipo de cultivo

En este departamento se visito 1 piscicultor que se dedican a cultivar tilapia, la especie es *Oreochromis niloticus*. El sistema utilizado es el semi-intensivo que se basa en estos casos en la utilización de pequeños reservorios de agua, y se alimenta con fertilización, dieta suplementaria y en algunos casos con dieta concentrada, el objetivo principal es usarlos para el autoconsumo y un excedente para venta. La actividad principal es la agricultura seguida de la ganadería, siendo la piscicultura una actividad complementaria de aprovechamiento integral de los recursos.

- **Escolaridad**

El nivel de escolaridad que reporta el piscicultor secundaria incompleta.

- **Estado Civil**

El encuestado es casado.

3. Características de las unidades productivas

Proyecto	Ubicación	Area m2	Tipo de alim.	Unidad productiva	Fuente de Abast	A quien vende	Precio en córdobas
Jorge Cabrales	Totogalpa	144		Particular	Pozo	Intermediario	
		144					

El área total sembrada en este departamento es de 144 metros cuadrados.

4. Participación de la Mujer en las Actividades Piscícola

En esta comunidad no se registraron mujeres que cultiven tilapia.

5. Jornadas de Trabajo en granjas.

La jornada de trabajo en esta actividad es de toda la semana aproximadamente 3 horas por día que dedican a las labores cotidianas de alimentación y en otros casos a realizar muestreos poblacionales cada quince o cada mes para ajustar raciones alimenticias o en su defecto refertilizar las aguas.

6. Problemática Piscícola

- Se necesita más asesoría técnica para los pequeños proyectos en todo lo concerniente a la producción de carne de pescado.
- Mejorar e incrementar la infraestructura con respecto a la estanquería ya que la actual es de muy poca extensión, esto porque en la mayoría de los casos se han construido a pico y pala.
- Necesidad de organizarse para comercializar mejor el producto.

8.4 DEPARTAMENTO DE GRANADA

Este departamento se encuentra a 45 kilómetros de Managua, aquí se encuestaron los productores piscícola de la zona de las isletas en el gran lago de Nicaragua.

3. Comunidad

La comunidad que se registro fue Las Playitas en las isletas de Granada.

2. Tipo de cultivo

En este departamento se registraron 6 piscicultores que se dedican a cultivar la especie *Oreochromis niloticus* conocida popularmente como tilapia, de estos todos son varones. El sistema utilizado es el intensivo, pues es un cultivo en jaulas de bajo volumen y alta densidad. La actividad principal con la que se complementa la piscicultura es la agricultura y después la carpintería.

- **Escolaridad**

El mayor nivel de escolaridad cursado por los piscicultores es la primaria, con 50%, secundaria con 33.3% y analfabeta con 16.7% .

Escolaridad	Hombres
Analfabeta	1
Primaria	3
Secundaria	2
Total	6

- **Estado Civil**

Del total de encuestados 3 están casados ó acompañados y los 3 restantes son solteros.

4. Características de las unidades productivas

- Area total productiva: 52.7 metros cúbicos
- Tipos de unidades productivas:
Cooperativa = 6

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002

➤ Sitio donde están las jaulas:

1. Lago Cocibolca

➤ Estos piscicultores venderán su producto a comedores y restaurantes.

4. Participación de la Mujer en las Actividades Piscícola.

En esta comunidad no se registró ninguna mujer que participe en la actividad.

5. Jornadas de Trabajo con Jaulas

La jornada laboral es completa, dada las características del cultivo y la cantidad de cooperados, se turnan cada día para alimentar a los peces.

8. Problemática Piscícola

- Se necesita más asesoría técnica para estos proyectos.
- Mejorar e incrementar la infraestructura.

8.5 DEPARTAMENTO DE JINOTEGA

Este departamento se encuentra a 162 kilómetros de Managua, en la región nor-central del país, se encuestó a un productor piscícola de la zona.

1. Comunidad

La comunidad registrada fue el Cuá-Bocay.

2. Tipo de cultivo

En este sitio se registro 1 piscicultor que se dedican a cultivar la tilapia (*Oreochromis niloticus*) el sistema utilizado es extensivo. La actividad principal es el cultivo del café.

• Escolaridad

El productor ostenta el título de Doctor en Leyes.

• Estado Civil

Casado.

5. Características de las unidades productivas

➤ Área total productiva: 500 metros cuadrados

➤ Tipos de unidades productivas:
Particular = 1

➤ Fuentes de abastecimiento:

2. Río = 1

➤ El producto de este cultivo es utilizado por el mismo productor en venta en un restaurante de su propiedad.

4. Participación de la Mujer en las Actividad Piscícola

No hay participación de la mujer.

9. Jornadas de Trabajo en Granjas

La jornada laboral se suma a los trabajadores de la finca como una actividad más de cuidado de la alimentación de los peces todos los días.

8.6 DEPARTAMENTO DE MANAGUA

Capital del país, a orillas del Lago de Managua, en este se visitaron tres pequeños productores de tilapia.

1. Comunidades

Las comunidades que se registraron fueron Tipitapa, Chiquilistagua y Cuajachillo.

2. Tipo de cultivo

En este departamento se registraron 3 piscicultores que se dedican a cultivar la especie *Oreochromis niloticus* conocida popularmente como tilapia, de estos 2 son varones y 1 mujer. El sistema más utilizado es el semi-intensivo. La actividad principal con la que se complementa la piscicultura es la ganadería y después la agricultura.

- **Escolaridad**

El mayor nivel de escolaridad cursado por los piscicultores es el universitario, secundaria y primaria en porcentajes iguales para cada uno.

Escolaridad	Hombres	Mujeres
Primaria	1	0
Secundaria	0	1
Universitario	1	0
Total	2	1

- **Estado Civil**

Del total de encuestados todos están casados ó acompañados.

3. Características de las unidades productivas

➤ Área total productiva: 588 metros cuadrados

➤ Tipos de unidades productivas:
Particular = 3

➤ Fuentes de abastecimiento:

4. Ojo de agua = 1

5. Agua de lluvia =1

6. Potable = 1

- La producción de tilapia en todos los casos es utilizada para autoconsumo. (3).

4. Participación de la Mujer en las Actividades Piscícola.

En esta comunidad se registraron 1 mujer que participan en la actividad, siendo un porcentaje sumamente bajo.

10. Jornadas de Trabajo en granjas.

La jornada laboral es completa, dada las características del cultivo, ya que deben alimentar todos los días.

11. Problemática Piscícola

- Dificultad de comercializar, no deja crecer estos proyectos.
- Mejorar e incrementar la infraestructura.
- Falta de organización impide que se desarrolle más fácilmente la actividad.

8.7 DEPARTAMENTO DE MASAYA

Este departamento se encuentra a 30 kilómetros de Managua.

1.- Comunidad

La comunidad que se registro fue la laguna de Apoyo.

2. Tipo de cultivo

En esta comunidad se registraron 5 piscicultores que se dedican a cultivar la especie *Oreochromis niloticus*, comunmente tilapia, todos varones. El sistema más utilizado es el semi-intensivo. La actividad principal a la que se dedican inicialmente Es la agricultura, luego la ganadería y luego se complementa con la piscicultura.

• Escolaridad

El nivel de escolaridad más cursado por los piscicultores es la primaria con 4 personas y un analfabeta.

• Estado Civil

Del total de encuestados 3 están casados ó acompañados y los 2 restantes son solteros.

3. Características de las unidades productivas

➤ Area total productiva: 34 metros cuadrados

➤ Tipos de unidades productivas:
Particular = 3 (con dos socios)

➤ Fuentes de abastecimiento:

7. Agua de lluvia = 1

8. Potable =1

9. Pozo = 1

➤ Todos los productores venden su producto a la misma comunidad.

4. Participación de la Mujer en las Actividades Piscícola.

En esta comunidad no hay participación de la mujer en la actividad.

5. Jornadas de Trabajo en granjas.

La jornada laboral es completa, dada las características del cultivo, ya que deben alimentar todos los días.

6. Problemática Piscícola

- Se necesita más asesoría técnica para los pequeños proyectos.
- Mejorar e incrementar la infraestructura.

IX. ANEXO DE FOTOS DE COMUNIDADES PESQUERAS



Pescadores reparando redes en la comunidad de Mechapa



Pangas ubicadas en la Comunidad de Puerto "El Toro"

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



Comunidad de El Gigante /Rivas



Pangas en las playas de Masachapa

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002



Pescadores reparando redes a bordo de una panga en la comunidad de Huehuete



Pangas en la Comunidad de La Boquita

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002



Comunidad de Puerto Diaz



Pangas ubicadas en la comunidad de Masachapa

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



Playa del Paso de Panaloya



Playa de los Cocos Granada

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



Playas de San Jorge



Playas de El Menco Rivas



**Vista de la comunidad de
Cardenas**

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



**Vista de playa de la Bocana de
Tipitapa**



**Vista de la comunidad de San
Francisco del Carnicero en
Managua**

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



**Pescadores Registrándose en la comunidad de
Aserradores**



Lugar de desembarque en la comunidad de Astillero

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



Pangas ubicadas en la comunidad de Potosí



Pangas en la comunidad de El Tránsito

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002



LAGUNA DE TISMA



Aqua de Puerto Momotombo

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002



Puerto Asepe



ESTANQUE DE CULTIVO DE TILAPIA

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



**BOTE EN EL CANAL DE LA COMUNIDAD DE
KUAMWATLA**



VELERO EN LA LAGUNA DE KUAMWATLA

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



COMUNIDAD DE CABO GRACIAS A DIOS



VELERO EN AGUAS DE LA RAAN

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



MUELLE EN LA COMUNIDAD DE PUERTO CABEZAS



PONKYS EN EL MUELLE DE PUERTO CABEZAS

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUICOLA 2002



**PESCADORES DESCARGANDO PRODUCTO EN LA
COMUNIDAD DE KRUKIRA**



PONKY EN AGUAS DE SANDY BAY

DIAGNOSTICO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUI COLA 2002



BUZOS EN PLENA ACTIVIDAD EN AGUAS DE CORN ISLAND



COMUNIDAD DE LAGUNA DE PERLAS