

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DIRECCIÓN DE CENTROS REGIONALES UNIVERSITARIOS
MAESTRÍA EN DESARROLLO RURAL REGIONAL

LA PESCA ARTESANAL

UNA OPCIÓN DE DESARROLLO RURAL EN LA COSTA PACÍFICA DE GUATEMALA

EL CASO DE IZTAPA, ESCUINTLA

TESIS

QUE COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL GRADO DE:

MAESTRA EN CIENCIAS EN DESARROLLO RURAL
REGIONAL

PRESENTA

JUANA LORENA BOIX MORÁN



DIRECCION ACADÉMICA
DEPTO. DE SERVICIOS ESCOLARES
OFICINA DE EXÁMENES PROFESIONALES

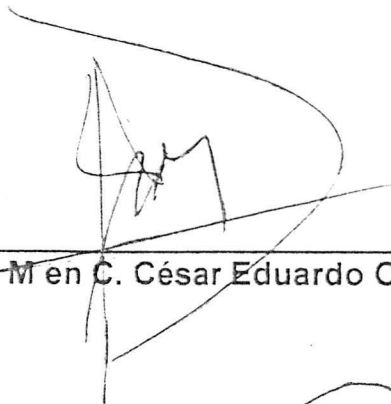
DICIEMBRE DE 1999
Chapingo, Estado de México

933231

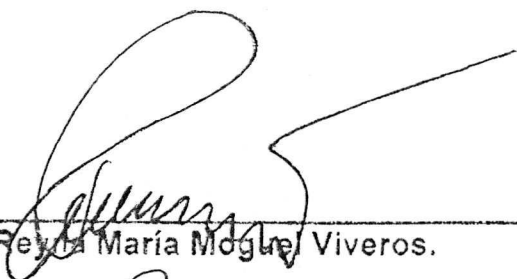
**LA PESCA ARTESANAL, UNA OPCIÓN DE DESARROLLO RURAL EN LA
COSTA PACÍFICA DE GUATEMALA. EL CASO DE IZTAPA, ESCUINTLA**

Tesis realizada por Juana Lorena Boix Morán, bajo la dirección del Comité Asesor indicado, aprobada por el mismo y aceptada como requisito parcial para obtener el grado académico de:

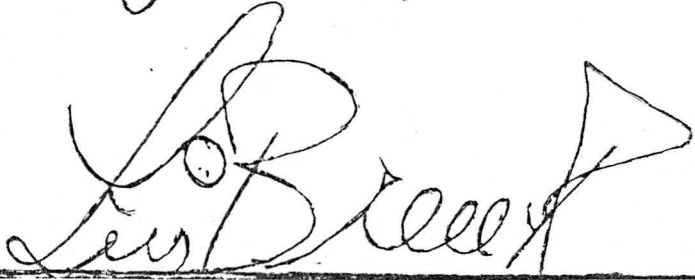
MAESTRA EN CIENCIAS


DIRECTOR:

M en C. César Eduardo Ordoñez Morales.


ASESOR:

Doctora Reyna María Moguel Viveros.


Asesor:

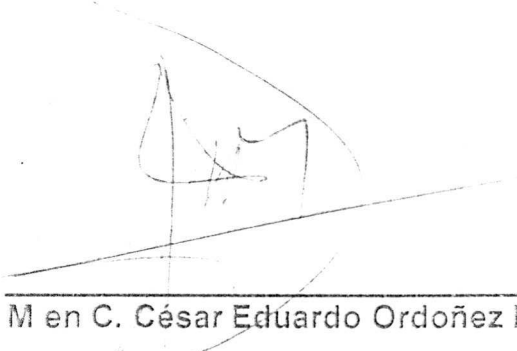
MSc. Carlos Luis Brenes Rodríguez

36181

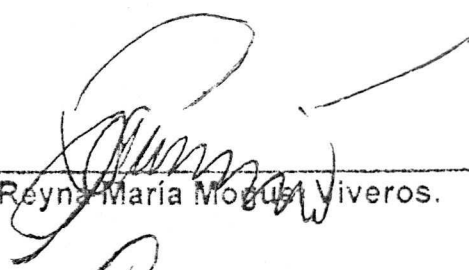
LA PESCA ARTESANAL, UNA OPCIÓN DE DESARROLLO RURAL EN LA
COSTA PACÍFICA DE GUATEMALA. EL CASO DE IZTAPA, ESCUINTLA

El jurado que revisó y aprobó el exámen de grado de Juana Lorena Boix Morán, autora de la presente Tesis de Maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional, estuvo constituido por:

DIRECTOR:


M en C. César Eduardo Ordoñez Morales.

ASESORA:


Doctora Reyna María Moguila Viveros.

Asesor:


MSc. Carlos Luis Brenes Rodríguez

Dedicatoria

Este trabajo está dedicado muy especialmente a Juan Boix y a Juan Carlos Canteo Boix, a quienes amo inmensamente y son mi motivo principal para seguir adelante, para hacer las cosas bien. A ustedes, quienes producen amor y ternura infinita en mi alma.

También dedico este trabajo a Ivonne, Ana Silvia y Doña Fila, las cuales desde su particular espacio fueron reales contribuyentes a lograr este éxito. Gracias.

Muy respetuosamente dedico este trabajo también a la Santa Hermandad de San Martín de Porres, en especial a sus honorables miembros: José Zuñiga, Humberto Reyes, Malena de Luna, José Hernández y Alberto Yamasaki. Los quiero mucho, y les agradezco la forma en que me recibieron en su país, ustedes son lo máximo amigos.

Por último, este trabajo te lo dedico a vos, a mi amigo, a mi compañero, a mi acompañante rutinario. El que nunca me ha dicho que no, el que calla y sonríe cada vez que menciono alguna idea quijotesca, y es capaz de llevarla a su final conmigo, dentro de mi alma, fusionado y entregado en alguna idea, enmascarado tras una justificación.

A vos que me pensás a diario, que sos hasta capaz de verme en la pantalla de una computadora, al que nunca veo, pero siento conmigo todo el tiempo, el que me ama a través de cada letra que escribe diariamente, al que nunca tendré enteramente conmigo... porque su lugar de existencia es mi conciencia... y su imagen objetiva se consolida en mi pensamiento. A vos te lo dedico.

Agradecimiento

Deseo agradecer a los pescadores de la Cooperativa Bonanza, en Iztapa, por las facilidades que brindaron para la recabación de la información utilizada en este trabajo. En especial al Señor Israel Orantes, y al Señor José Flamenco, miembros de la Junta Directiva de la Cooperativa quienes con su entusiasmo, su paciencia y dedicación contribuyeron a lograr un manejo eficiente de la información acerca de las pesquerías artesanales en el Municipio de Iztapa.

Manifiesto mi agradecimiento a La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Dirección de Planificación Universitaria, por haberme brindado el apoyo para poder realizar este estudio, y muy especialmente al Centro de Estudios del Mar y Acuicultura, -CEMA- Institución de la cual formo parte, por el apoyo incondicional para cursar esta Maestría.

Debo mencionar especialmente al M.V. Fraterno Díaz Monge, al M.V. Salomón Medina Paz, y al MSc. Luis Francisco Franco, el apoyo y la confianza incondicional todos los días durante los dos años que duró la Maestría.

Mi reconocimiento y agradecimiento especial para el M en C. César Eduardo Ordoñez Morales, la Dra. Reyna Moguel Viveros y el MSc. Carlos Brenes Rodríguez, miembros del comité asesor de la Maestría en Ciencias del Desarrollo Rural Regional, cuyo apoyo y asesoría fue fundante para lograr este trabajo final.

Por último deseo hacer un reconocimiento especial a los pescadores artesanales de la Costa Sur de Guatemala, quienes han sido sujetos de este estudio, los cuales, con un lenguaje claro y sencillo, pudieron darme la luz necesaria para comprender la dinámica de vida que circunscribe su actividad, a través de ello, se ha podido obtener una experiencia de mucha riqueza en la interpretación de la panorámica de lo que es la pesquería artesanal.

Sirva este trabajo, como una contribución hacia la tarea investigativa y extensionista en la problemática pesquera a escala nacional, trabajo donde se esbozan algunas interpretaciones que se espera, sean de utilidad en el interés que genere para investigadores y académicos el conocimiento integral del fenómeno pesquero.

Datos Biográficos:

Juana Lorena Boix Morán es de nacionalidad guatemalteca, Egresó de Técnico Universitario en Terapia del Lenguaje en la Escuela de Ciencias Psicológicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala y más adelante de Psicóloga General en el Grado de Licenciado en el mismo Centro de Estudios.

Se ha desempeñado en el área de la Docencia a nivel Primario, Secundario, Diversificado y Universitario. Actualmente es miembro del Claustro de Docentes del Centro de Estudios del Mar y Acuicultura de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

Ha laborado brindando capacitación específicamente en el área de la organización comunitaria y de grupos, ligados estos a la Agricultura de subsistencia y mas recientemente a las pesquerías artesanales.

Posee interés en el área de Participación comunitaria campesina, Desarrollo rural campesino, Estudios étnicos orientados al desarrollo comunitario y en la vinculación Universidad - Sociedad.

LA PESCA ARTESANAL, Una opción de desarrollo rural en la Costa Pacífica de Guatemala

El caso de Iztapa, Escuintla

RESUMEN

Juana Lorena Boix Morán

Maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional

Universidad Autónoma de Chapingo

(Bajo la Dirección del M. en C. César Eduardo Ordoñez Morales)

Palabras clave: Pesca Artesanal, desarrollo de regiones costeras, Iztapa, economía del pescador,

El presente informe tiene como objetivo exponer el trabajo realizado acerca de la Dinámica de la Pesca Artesanal en la Región Costera del Pacífico de Guatemala específicamente en el Municipio de Iztapa, Escuintla. Dicho trabajo incluye la elaboración de una tipología de los pescadores artesanales que se encuentran en la zona, de acuerdo a las áreas de extracción que utilizan, la producción pesquera que realizan y el destino que se le da al producto.

Se realizó un análisis de los factores que determinan la actividad pesquera artesanal como posibilitadora de procesos de desarrollo social más amplios dentro del Municipio, constituyéndose los pescadores como sujetos de desarrollo en Iztapa, y por ende de las regiones costeras del país.

Es en la última década, cuando los pescadores artesanales empiezan a organizarse en grupos asociativos o cooperativos para acceder a mejores condiciones de operación en la extracción, conservación y comercialización de los productos pesqueros. Aunque la organización pesquera se ha venido multiplicando y expandiendo a nivel nacional, aún faltan esfuerzos para englobar dentro de la misma al grueso de pescadores artesanales de Guatemala,

**a) The Artesanal Fisheries: An Option of rural development on
the pacific coast of Guatemala**

ABSTRACT

By: Juana Lorena Boix Morán

Master of Sciences in Rural Regional Development

Universidad Autónoma de Chapingo

(M Sc César Eduardo Ordoñez Morales, Major Professor)

Key Words: Artesanal Fisheries, Coastal Zones Development, Iztapa, Fishermen's Economy.

The following research is focused on the artesanal fishery dynamics in the Pacific Coastal region of Guatemala, specifically in the village of Iztapa, Escuintla. This research involves a typing of the artesanal fishermen according to living and fishing areas, fishery yield and final product destination, among other criteria.

An analysis of the different influencing factors the artesanal fishery activity is emphasized as a mean to wide the possible social development process within the zone being the fishermens the subjects of development in Iztapa and consequently in the coastal zones of the country.

In the last decade, the artesanal fishermens begun to organize in associative and cooperative groups to access a better harvesting operations, fianl product conservation and marketing of the fishery products. Eventhough the fishery organization in general has become expanded a national level, there is lacking efforts to embeed the mojority of Guatemalan artesanal fishermens.

INTRODUCCIÓN.....	1
--------------------------	----------

CAPITULO 1

LA PESCA EN GUATEMALA	7
A. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DEL SECTOR PESQUERO EN GUATEMALA:.....	13
B. PRODUCCIÓN PESQUERA EN GUATEMALA.....	14
C. COMERCIALIZACIÓN PESQUERA EN GUATEMALA.....	18
D. LA PESCA COMO PRODUCTO DE EXPORTACIÓN NO TRADICIONAL	24
E. APOYO GUBERNAMENTAL Y NO GUBERNAMENTAL HACIA LA PESCA	26
F. CRÉDITOS DESTINADOS A LA PESCA.	29
G. ACCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES PARA EL DESARROLLO DE LAS PESQUERÍAS.....	33
H. POLÍTICAS INTERNACIONALES SOBRE LA PESCA:	36

CAPITULO 2

CARACTERIZACIÓN DE LA REGIÓN COSTERA DE IZTAPA DEPARTAMENTO

DE ESCUINTLA.	39
A. DESCRIPCIÓN DE LAS BOCABARRAS PRESENTES EN IZTAPA	47
B. PARÁMETROS DE CALIDAD DE AGUA DE LAS COSTAS DEL OCÉANO PACÍFICO:	51
C. ECOSISTEMA PRESENTE EN IZTAPA:.....	59
D. ASENTAMIENTO DE LOS PRIMEROS POBLADOS EN IZTAPA Y SU RELACIÓN CON LOS RECURSOS NATURALES:.....	61
E. LA PESCA, EL MAYOR RECURSO PRODUCTIVO DE LA MICROREGIÓN:.....	65
F. LA DIFERENCIACIÓN EN LA ACTIVIDAD PESQUERA EN IZTAPA:	67
G. LA PESCA ARTESANAL:	71

CAPITULO 3

LA PESCA ARTESANAL Y LA ORGANIZACIÓN LOCAL	79
A. LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN EN LA PESCA ARTESANAL.....	81
B. PESCA DE SUBSISTENCIA	82
C. EL PESCADOR ASALARIADO:	94
D. PESCADOR INDIVIDUAL O PEQUEÑO MERCANTIL:.....	96
E. PESCADOR ORGANIZADO EN UNA FIGURA ASOCIATIVA O COOPERATIVA:	97
F. LOS PROCESOS SOCIALES DE IZTAPA:	101
G. LA ACTIVIDAD PESQUERA COMO POSIBILITADORA DE LA FORMACIÓN DE PROCESOS SOCIALES	103
H. LA ORGANIZACIÓN FAMILIAR COMO POSIBILITADORA DE PROCESOS SOCIALES	104
I. EL TRABAJO COMO GENERADOR DE RELACIONES DE ARTICULACIÓN COMUNITARIA:	107
J. EL SISTEMA DE MERCADEO EN IZTAPA:	109
K. EL SISTEMA DE MERCADEO DE PRODUCTOS E INSUMOS	111

CAPITULO 4

DESARROLLO DE LA COMUNIDAD DE IZTAPA, A TRAVÉS DEL IMPULSO A

LAS PESQUERÍAS ARTESANALES.	118
A. LA DINÁMICA SOCIAL Y EL TRABAJO:	121
B. ORGANIZACIONES FORMALES Y NO-FORMALES DE LAS PESQUERÍAS ARTESANALES EN IZTAPA:	123
c. La gestión municipal y el desarrollo pesquero integral	124
D. INCIDENCIA DE LOS PESCADORES ARTESANALES EN ESPACIOS DE DESARROLLO LOCAL EN IZTAPA	126
E. EL FORTALECIMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN DE LA MICROUNIDAD ECONÓMICA:	127
F. INDUCIR A LA CAPACIDAD DE AHORRO DE LA MICROUNIDAD ECONÓMICA:	129
G. VINCULAR A LA UNIDAD MICROECONÓMICA DENTRO DE ORGANIZACIONES DE TIPO ARTESANAL CON LAS ORGANIZACIONES FORMALES:	130
H. MANEJO EQUILIBRADO DE LOS RECURSOS NATURALES DESDE UNA PERSPECTIVA ECOLÓGICA DE USO SOSTENIBLE.	130
I. COMPROMISOS DEL ESTADO:	132
 CONCLUSIONES:	 137
 BIBLIOGRAFÍA	 141

INDICE DE CUADROS

No	Título	Pág.
1	Totales de producción en Pesquerías 1994.	15
2	Costos totales de la Pesca Artesanal en Guatemala, 1990	16
3	Volumen y valor de las importaciones de productos pesqueros, 1992 - 1994	17
4	Volumen y valor de las exportaciones de productos pesqueros 1992 - 1994	18
5	Estimación de la producción pesquera artesanal, 1995	23
6	Principales desembarques de la flota pesquera industrial, 1994	23
7	Características hidráulicas de las cuencas asociadas a las barras (estimaciones)	50
8	Espacios territoriales y actividades productivas de Iztapa	63
9	Listado de asociaciones de Pesca Artesanal en el área de Iztapa, 1999	66
10	Cultivo de camarón de mar y de peces en estanques. Guatemala, 1994	71
11	Especies capturadas frecuentemente en la Pesca Artesanal desarrollada en el Puerto de San José e Iztapa, Escuintla	74
12	Características de la actividad de pesca extractiva. Iztapa, Escuintla 1998	75

INDICE DE FIGURAS

No	Título	Pág
1	Esquema de trabajo en la Pesca Industrial y en la Pesca Artesanal	19
2	Cadena simplificada de comercialización	20
3	Mapa general de la República de Guatemala	40
4	Mapa del Departamento de Escuintla, Guatemala	44
5	Temperaturas superficiales en el Océano Pacífico centroamericano, 1994	54
6	Salinidades presentes en el Océano Pacífico centroamericano, 1994	57
7	Nutrientes y Fosfatos presentes en el Océano Pacífico centroamericano, 1994	58
8	Familias de peces identificadas en la actividad pesquera artesanal	73
9	Ciclos de extracción pesquero artesanal, 1998	77
10	Actividades del núcleo familiar por cada uno de sus miembros en Iztapa, 1998	81
11	Actividad pesquera de subsistencia de acuerdo a la composición familiar	83
12	Utilización del área de manglares por los pescadores de Iztapa	84
13	Especies capturadas en la Pesca de subsistencia en Iztapa	85
14	Agricultura de traspatio realizada por los pobladores costeros de Iztapa	85
15	Tipos de contratación de mano de obra en Iztapa	86
16	Actividades comerciales de los pescadores artesanales para incrementar sus ingresos familiares	87
17	Población fluctuante en la Pesca Artesanal de Iztapa	88
18	Problemas más comunes descritos por los dueños de lancha con respecto al trabajador asalariado	94
19	Tenencia de lanchas en los pescadores organizados en Asociaciones o Cooperativas pesqueras	97
20	Características de las embarcaciones de pescadores organizados por capacidad y manejo	98
21	Procedencia de los pescadores artesanales de Iztapa, Escuintla	101
22	Escolaridad de la población pesquera de Iztapa	102
23	Estructura de comercialización de productos e insumos	114
24	Canales de comercialización utilizados por los Pescadores Artesanales	116

INTRODUCCIÓN

La actividad pesquera en Guatemala se ha convertido en una actividad económica que logra abastecer de productos acuáticos al mercado interno del país, además de incidir fuertemente en el rubro de exportaciones de Productos no Tradicionales. De acuerdo al sistema legal de Guatemala, la actividad pesquera se concentra en dos grandes rubros: La pesca Industrial o de grande y mediana escala y la pesca artesanal. Actualmente, la pesca artesanal se ha diversificado a aguas continentales y marítimas, logrando con ello abastecer de productos acuáticos para el consumo el mercado, y contribuir a lo que se denomina la seguridad alimentaria.

La pesca artesanal es realizada en su totalidad en embarcaciones de pequeño calado y con poca o ninguna mecanización e insumos electrónicos en lo que corresponde a la extracción y posterior procesamiento. La pesca artesanal es realizada por grupos de poblaciones costeras, que por no contar con espacios físicos para el cultivo artesanal se han iniciado en la actividad de explotación pesquera. Por no tener accesos a fuentes para la comercialización de los productos pesqueros, los pescadores artesanales se valen de los llamados "intermediarios" que van, desde personas ajenas a la comunidad y que compran el producto al "por mayor" hasta, miembros de la misma comunidad que hacen "reventas" mínimas.

El impacto de los nuevos pobladores expulsados por la mecanización agrícola prevaleciente en la zona sur del país, hacia áreas costeras, ha dado lugar a que se propicie un cambio en las actividades económicas y se reoriente el trabajo hacia espacios acuáticos, antes mínimamente utilizados, entre ellos los esteros, costas y mar abierto.

Esto lleva consigo todo un cambio en el pensamiento del productor: que va desde la reordenación de su actividad económica hacia la extracción pesquera como nueva actividad, lo que conlleva una nueva incidencia en las formas de vida de las poblaciones y más importante el involucramiento de cada uno de sus miembros en actividades relacionadas con la explotación de los ambientes acuáticos.

Actualmente, la misma dinámica que envuelve a la actividad de pesquerías artesanales ha llevado a la especialización de las comunidades, tipificando la actividad pesquera, y con ello a las comunidades dedicadas a esta actividad, las que cada vez especializan su esfuerzo laboral en acciones tendientes a determinadas formas de pesquerías de acuerdo a esa misma especialización.

En diciembre de 1996, se firmó la Paz en Guatemala, luego de 36 años de enfrentamiento armado interno, con ello se llegó a la determinación de una serie de Acuerdos de Paz, en cada uno de los rubros que propiciaron la crisis. Sin embargo y a pesar de que el acuerdo económico fue ratificado por las partes en conflicto, en ellos no se tomó en cuenta a las poblaciones desvinculadas de la tradicional agricultura, y con ello enfrentadas a dinámicas nuevas de trabajo y sobrevivencia, por lo que hasta esta fecha, estas

poblaciones están no incorporadas a los procesos de apoyo crediticio y de capacitación para incrementar mejoradamente su actividad, a pesar de ser una fuente de producción de alimento y de divisas en los productos de exportación para el país.

Aunado a ello, las leyes que rigen la actividad pesquera en el país, están orientadas a la consolidación de empresas pesqueras de gran escala, y con ello dejan fuera a pequeños grupos organizados o no, que son productores potenciales de especies comerciales dentro de la dinámica de las pesquerías.

Por lo anteriormente descrito, este trabajo tiene como objetivos fundamentales, el propiciar una caracterización de la actividad pesquera artesanal en una comunidad del Sur del país, determinando con ello, como la actividad de pesca artesanal se inserta dentro de la compleja dinámica nacional y regional de la pesca, que resultados obtiene, y con ello brindar una panorámica de lo que en sí esta actividad representa para un fuerte porcentaje de la población guatemalteca.

Para ello, la investigación se encaminó a caracterizar la organización comunitaria en Iztapa Escuintla, describir los factores socioeconómicos que inciden diariamente en sus actividades y así lograr determinar, las potencialidades que presentan para lograr acceder a espacios de desarrollo desde su perspectiva y dinámica particular, así como desde el espacio físiográfico que ocupan.

Una de los grandes desafíos al realizar este trabajo es observar para las pesquerías artesanales en el país, la existencia de una serie de limitaciones y

problemas legales y económicos, a pesar de contar con un enorme potencial para el trabajo pesquero.

La investigación responde a la pregunta central de si la pesca artesanal desarrollada en Iztapa, Escuintla puede ser un potencializador de esquemas de desarrollo local, para insertar esa actividad dentro de espacios regionales más amplios y que por sí misma logre reorientar los procesos de desarrollo de las instancias que existen en el Municipio. Así también, la posibilidad de insertar la actividad de los grupos pesqueros dentro de la dinámica de las empresas que también se dedican a la extracción pesquera, y si por sí mismos pueden acceder a espacios de mercado a escala nacional e internacional de una forma mejorada.

Los niveles de análisis fueron la microregión: La región costera de Iztapa, la organización familiar y comunal de la misma, la unidad de producción familiar y la dinámica de inserción de los miembros de la familia en los procesos económicos más amplios alrededor de las pesquerías artesanales y su inserción dentro del desarrollo local.

Así, la primera acción del proceso de investigación fue realizar una recopilación de la información de pesquerías artesanales en Guatemala, información que estaba disgregada y no se había constituido en ningún documento actualizado y específico para el país. Más adelante se iniciaron una serie de observaciones en la Comunidad en estudio, para determinar los espacios de acción de cada uno de los miembros de la unidad de producción dentro de la dinámica de las pesquerías.

Posteriormente se utilizaron una serie de instrumentos para la recabación de la información pertinente, para lograr realizar una caracterización de la actividad, para ello se elaboraron 100 boletas que se aplicaron un total de 100 pescadores, divididos así: 25 pescadores de subsistencia, 25 pescadores individuales, 5 dueños de los medios de producción, 25 pescadores asalariados, así como a 20 pescadores organizados en asociaciones y cooperativas, tal división correspondió a un análisis preliminar realizado de acuerdo a los grupos encontrados en el área por el investigador de acuerdo a su capacidad productiva, las especies a las cuales dirige su actividad y el destino de su producción.

La aplicación de las boletas se hizo al azar en cada lugar de trabajo y se incidió al inicio o al término de las faenas pesqueras, así como en las reuniones de las organizaciones pesqueras artesanales ya establecidas. Pero lo más valioso fue la serie de observaciones que se siguieron realizando e incluso el involucramiento del investigador en la dinámica propia de las pesquerías con cada uno de los grupos focalizados, información que fue condensada en un cuaderno de campo.

Toda esa información recabada sirvió para realizar una caracterización, la que fue apoyada por una caracterización fisiográfica de la región y de las áreas lagunares, délticas y marítimas. Con todo ello se procedió al análisis y la interpretación de resultados.

En el informe final de la investigación, en la primera parte se hace una descripción de la situación general de las pesquerías en Guatemala, desde el punto de vista socioeconómico, la segunda parte muestra una descripción física

de la región costera de Iztapa, la tercera parte nos muestra en detalle una caracterización socioeconómica de la actividad pesquera artesanal de Iztapa.

Por ultimo en la cuarta parte se hace un análisis propositivo de las potencialidades con que cuenta la actividad pesquera para Iztapa específicamente, en donde prevalecen los criterios de autogestión y de organización, partiendo de la unidad familiar como unidad productiva y como la reunión de esas unidades productivas forma lo que se llama "Comunidad pesquera" y que en todo el proceso de evolución de las pesquerías en el Municipio se ha llegado a cohesionar como una Unidad específica de producción para la sobrevivencia y la reproducción de la dinámica de pesquerías artesanales con la finalidad de la reproducción sostenida del Municipio.

El análisis realizado enfoca la dinámica de las pesquerías artesanales como un potencializador de desarrollo para el área costera de Iztapa, así como los actores sociales involucrados en la misma, con la finalidad de enfocar la actividad local como un propulsor hacia otros niveles de análisis.

CAPITULO 1

LA PESCA EN GUATEMALA

En la actualidad, la política dominante en los países centroamericanos es aquella que promueve la transformación productiva de la naturaleza para incrementar los mercados de valores, todo insertado dentro de la globalización económica, en donde hace su soporte y posibilita una serie de aperturas comerciales en contra de las economías internas, las cuales, por sí mismas, no son capaces de resolver demandas urgentes de los sujetos sociales.

Específicamente en alimentación y salud, la tendencia al entrar en crisis es incrementar el uso de los recursos naturales, acelerando su deterioro, lo que acarrea conflictos sociales al ser cada vez menos la posibilidad de aprovechamiento de los mismos.

La situación de conflicto puede verse fuertemente incrementada si aunado a esto, se propician las crisis político-sociales en las cuales se privilegian los intereses de grupos de poder con relación a las grandes masas poblacionales.

Un buen ejemplo de las afirmaciones anteriores, ha sido por más de tres décadas la situación en el ámbito centroamericano. Países con fuerte influencia multicultural y multiétnica se han visto completamente deteriorados en sus relaciones ecológico-sociales debido a intereses de grupos minoritarios con poder.

Centroamérica se convirtió en la década de los 80 en sinónimo de derramamiento de sangre, injusticia y pobreza. De acuerdo al Informe Stanford muy pocas economías han pasado tan rápidamente del crecimiento acelerado a la rápida depresión. "Los cinco países centroamericanos tienen una historia similar, sistemas económicos y métodos de gobiernos diferentes, pero todos han sido afectados: el costo humano y social ha sido enorme" (Informe de la Comisión Stanford, 1988) El rezago a todo nivel suscitado por lo anterior hace que las pequeñas economías del área tengan imposibilidad de dar respuestas favorables en los mercados internacionales.

A principios de los años 80, los procesos de movilización popular en varios países de Centroamérica alcanzaban altos niveles. En Guatemala, las organizaciones populares de esos años evidenciaban un fuerte clamor hacia las demandas sociales, y a las reivindicaciones estructurales. Todo ese ímpetu fue canalizado en un movimiento revolucionario. "Luego de mas de 37 años de lucha en una guerra de baja intensidad, el panorama no queda muy claro, los viejos problemas siguieron intactos. Las injustas estructuras económicas y sociales, la pobreza sigue en aumento, la concentración del ejercicio del poder político, la discriminación del indígena, el verticalismo, la exclusión de las mayorías de las decisiones, la sujeción de la mujer, siguen siendo nuestra realidad". (Max-Neef s/f) Por lo que siguen justificándose los movimientos reivindicativos.

En Guatemala, el Estado ha intentado ejecutar a partir de las negociaciones de la Firma de la Paz, que luego fue consolidada en 1996, una serie de políticas sociales con la finalidad de minimizar el impacto sobre

los sectores sociales más desprotegidos. Sin embargo, dichas políticas no han tenido el vínculo necesario con las políticas económicas implementadas, donde se pueda converger dentro del contexto con la dinámica social. Esto provoca que el impacto hacia esas políticas sea totalmente limitado y algunas veces no exista.

Una serie de acontecimientos histórico-políticos ocurridos en la década de los noventa, tanto en Centroamérica como en otros países del mundo modifican contundentemente el panorama anterior. La exclusividad de pequeñas economías en un monopolio de mercado ya no existe. Hoy día, la mundialización económica hace que se deba pensar en la unificación de esfuerzos nacionales para lograr consolidar actividades económicas de importancia regional.

El modelo neoliberal con sus políticas de ajuste trata de ponerle un rostro humano a esta situación, para ello postula el crecimiento económico como panacea del desarrollo, pero no plantea como la distribución real del poder y la construcción de una verdadera Democracia pueden llegar a ser las vías alternas al desarrollo que se busca.

Las antagónicas relaciones sociales que se establecen en el país, debido sobre todo a la apropiación de grandes espacios fisiográficos en pocas manos, y grandes masas poblacionales sin acceso a recursos productivos para la sobrevivencia, además de la utilización de sistemas primarios de producción que no privilegian la industrialización, hacen de Guatemala, con relación a otros países, un lugar en donde las contradicciones se encuentran a flor de piel.

En este sentido, el desarrollo social del que hablamos al inicio, está contrapuesto a una serie de intereses de pequeños grupos de sujetos colectivos que se basan en políticas de transformación, que enrolan al país en el llamado crecimiento económico, pero que no toman en cuenta la transformación individual y social por medio de la formación de sujetos colectivos que logren desarrollarse humanamente.

Y esto se observa en todos los ámbitos de vida del guatemalteco. Por ser un país eminentemente agro exportador, con estructuras de tenencia de los recursos naturales en pocas manos, - lo que excluye a más del 80% de los guatemaltecos -, se observa un país que se frustra y se ausenta por no poder acceder a cambios consistentes, debido más que nada a una cultura de terror que se ha privilegiado en las últimas décadas. En este marco de ideas, la democratización es un ente endeble y lejano en la medida en que no se logren cambios estructurales en todos los niveles, posibilitando entre otras cosas, el acceso a fuentes de empleo y servicios básicos socializados para la mayoría de los guatemaltecos.

En la actualidad, aunque existen espacios de participación, no sólo no se aprovechan totalmente, sino que, en los que si se están aprovechando existe muy poca capacidad de propuesta, ya que las secuelas de la historia de opresión reciente aún siguen vigentes, lo que no permite a la mayoría de la población incidir en la definición y aplicación de políticas públicas que resuelvan sus más ingentes necesidades.

Esta situación se observa en el área urbana y rural del país. En este trabajo se delimitó inicialmente el área de Escuintla, uno de los

Departamentos más paradójicos del país. En este Departamento se encuentran empresas de carácter oligopólico nacional, que hacen de este, un lugar de contrastes, -si observamos los niveles de pobreza del grueso de su población- tal es el caso de empresas de carácter agrícola, sobresaliendo el cultivo de caña de azúcar, cultivos que son procesados e industrializados y cuyos mercados preferenciales se encuentran en el extranjero.

Las empresas que funcionan en Escuintla poseen la mayor concentración de tierra. La mayor parte de campesinos de la zona se aglutinan en pequeños espacios donde han construido sus poblados, vendiendo su fuerza de trabajo en las grandes productoras. Similar situación se da con la otra actividad de gran importancia en la región: la ganadería bovina, la cual se constituye en actividad vital para el Departamento y cuyo mercado se encuentra también en el extranjero. Ambas actividades son realizadas en grandes fincas, cuyos dueños al utilizar tecnología de punta, solo utilizan una limitada mano de obra de la región.

Se evidencia entonces en el Departamento, una seria situación con respecto de la utilización de la fuerza de trabajo, Situación que a través de los años ha venido empujando a los pobladores a buscar formas alternativas de sobrevivencia y una de estas formas ha sido la migración a zonas costeras, en donde se realiza la utilización del mar y de los sistemas estuarinos como sistemas productivos; esto ha contribuido al fomento de la pesca como estrategia de sobrevivencia y reproducción de la continuidad de las comunidades asentadas. Y dentro de estas comunidades las familias que

las integran con sujetos colectivos que pueden realizar e incrementar la actividad pesquera como forma de vida.

Es por ello que el campo de las pesquerías en Guatemala, es objeto actualmente de atención por parte de diversidad de organismos nacionales e internacionales. Esto debido fundamentalmente a la posibilidad de contribuir, en la búsqueda de soluciones para la ocupación de mano de obra de los grupos poblacionales costeros y para alcanzar la seguridad alimentaria.

Es en la última década, cuando se ha incrementado significativamente la producción en las pesquerías nacionales, específicamente de crustáceos y peces y a la par de ello, se han iniciado una serie de programas de investigación con la finalidad de cuantificar, cualificar y ordenar el recurso pesquero y de esta forma optimizar la actividad extractiva¹ y acuícola.²

Entonces, podemos observar dos actividades paralelas en las pesquerías desde el punto de vista económico: La actividad pesquera artesanal y la actividad pesquera industrial tanto en el Océano Pacífico como en el Atlántico. La combinación de ambas actividades da como resultado el total de producción pesquera del país.

La extracción pesquera no sólo tiene efectos sobre los recursos productivos, sino también sobre las especies que le son asociadas y en forma más global, sobre la totalidad del ecosistema en el cual evolucionan, integrado con el hombre y su entorno. "Los esfuerzos de pesca provocan una

¹ Se denomina extracción pesquera a la actividad realizada en medios acuáticos naturales con la finalidad de extraer especies orgánicas susceptibles de ser comercializadas para su uso alimenticio o industrial.

² Se define la Acuicultura como la disciplina científica que, en un sistema de producción basado principalmente en el mejor aprovechamiento de los niveles tróficos y alimento natural de la columna de agua, permite el cultivo de organismos acuáticos bajo condiciones controladas.

cadena de interacciones y reacciones que se tienen que tomar en cuenta para un manejo realista del sector pesquero” (FAO/OLDEPESCA, 1998).

a. Importaciones y Exportaciones del sector pesquero en Guatemala:

El sector pesquero en Guatemala, es un neto contribuyente al mejoramiento del balance de divisas a través del valor de las exportaciones que excede largamente al de las importaciones y al de los principales insumos asociados a ese origen. En 1995 el valor de las exportaciones de pescado y productos pesqueros fue de 23.3 millones de dólares (casi en su totalidad camarones congelados) en tanto que las importaciones fueron de 8,8 millones de dólares constituidas en más del 50.5 en harina de pescado para la industria camaronera. Esta tendencia superavitaria del balance de exportaciones e importaciones de productos pesqueros es una característica estructural que tenderá a ampliarse con la incorporación reciente de nuevos flujos exportadores de la pesca que capta la extracción de la pequeña escala artesanal. (FAO/OLDEPESCA, 1998).

Es importante mencionar que, actualmente la pesca artesanal es un buen aportador de productos en fresco al mercado nacional e internacional, pero esta actividad no ha sido suficientemente cotejada en estadísticas nacionales, ya que a partir de 1994 se dejó de realizar la cuantificación de producciones pesqueras, actividad que realizó hasta esa fecha el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, a través de la Dirección Técnica de Pesca -DITEPESCA-.

b. Producción pesquera en Guatemala

Como ya se mencionó, la producción de productos acuáticos en Guatemala proviene de dos tipos de productores: Pescadores artesanales³ y pescadores industriales⁴ (mediana y gran escala), que incluye también la acuicultura, específicamente la camaronicultura y la piscicultura.

La cuantificación de la producción en Guatemala de productos acuáticos para 1994 se puede observar en el Cuadro 1, la Pesca Artesanal tiene una producción más elevada en Tm en comparación a la Pesca Industrial, sin embargo, su valor es bajo si continuamos con la comparación. Los costos de producción para estas actividades son difíciles de determinar pues no se cuenta con información actualizada y veraz para el efecto. Con datos del Diagnóstico Pesquero realizado por PRADEPESCA se puede observar la integración porcentual de los costos totales en fijos y variables (Cuadro 2).

En el Cuadro 2 no se observan diferencias significativas entre costos de las diferentes actividades, sin embargo, en la práctica, los costos de la pesca artesanal se incrementan en exceso sobre todo en los costos variables, los cuales se ven afectados por el riesgo permanente de los

³ Se denomina pesca artesanal en Guatemala a la actividad realizada con embarcaciones que oscilan entre 5 y 25 metros de eslora, operadas a remo o con motor fuera de borda incorporado y su autonomía no sobrepasa los 5 días de pesca. Los equipos de pesca son poco adecuados a las condiciones marítimas y carecen de infraestructura pesquera a bordo y en tierra.

⁴ Se denomina pesca industrial en Guatemala, a la actividad que utiliza mano de obra asalariada, con embarcaciones equipadas con instrumentos electrónicos adecuados a la actividad que realizan y con una capacidad de acarreo que varía entre 40 y 70 toneladas. Su actividad se dirige a especies específicas de alto valor comercial, sobre todo crustáceos y el producto capturado es exportado casi en su totalidad, y sometido a procesos de empaque, en empresas procesadoras que, por lo general, también son propiedad de los dueños de las embarcaciones.

insumos pesqueros a deterioro y pérdida. La actividad pesquera artesanal también se ve afectada por factores climáticos y maréales los cuales determinan los niveles de riesgo en la actividad.

En cuanto a costos fijos en la pesca y acuicultura, tenemos que, para la pequeña, mediana y gran escala, lo concerniente a comisiones de la tripulación se integra con un 24.4, 46.3 y 34.4 % respectivamente. Las granjas camaroneras tienen su mayor porcentaje del costo fijo 65.7% en adquisición de alimento suplementario y en el proceso industrial el 62.14 % se gasta en materia prima.

En el ámbito de mercado, los precios de exportación se establecen por acción de la demanda externa y las condiciones del mercado importador. Los precios de exportación no son estables y están regidos por acción del mercadeo internacional.

En la producción de los barcos de la flotilla industrial no hay precio de primera venta, ya que se da una integración vertical de la producción.

Cuadro 1. Totales de Producción en Pesquerías, 1994

Producción Pesquera y Acuícola, 1994								
País	Industrial		Artesanal		Acuicultura		Total	
	Vol. (t)	Valor US\$	Vol. (t)	Valor US\$	Vol. (t)	Valor US\$	Vol. (t)	Valor US\$
Guatemala	3,706	28.9	27,398	30.2	3,592	21.7	34,696	80.8
Total Regional C.A.	158,12	281.4	162,659	179.4	27,582	171.6	348,370	632.4

Fuente: Diagnóstico Pesquero Centroamericano. Pradepesca, 1995

Cuadro 2. Costos totales de la Pesca en Guatemala, 1990

ENTE PRODUCTIVO	% COSTO FIJO	% COSTO VARIABLE
Pesca a gran escala	13.90	86.10
Pesca a mediana escala	22.40	77.60
Pesca a pequeña escala	11.30	88.70
Granja camaronera	18.70	81.30
Proceso industrial	14.00	86.00

Fuente: Informe: Mercadeo de Productos agropecuarios. Sánchez:1998

Sin embargo, en la pesca artesanal sí se utiliza el precio de primera venta, siendo éste el que se forma en el momento de atracar una embarcación. El mismo se establece mediante regateo entre pescadores y demandantes, beneficiándose regularmente el intermediario quien con su poder de negociación logra precios muy bajos.

Internamente no existe una política reguladora de precios para este producto. Los mismos se establecen de acuerdo a la oferta y la demanda y según la política de los agentes que participan en el proceso de la comercialización siendo dos: los intermediarios y las cadenas de supermercados.⁵

El Cuadro 3 nos brinda la comparación de importaciones a escala Centroamericana, en donde se observa un patrón común en tres años de cotejo de información (1992–1994), donde aparentemente Guatemala sí ha sufrido un incremento en sus importaciones, lo que debe ocurrir por la

⁵ En Guatemala tradicionalmente 03 grupos familiares mantienen la centralización de supermercados en las áreas urbanas, con venta de abarrotes y productos de consumo familiar, definiendo su campo de actuación de la siguiente forma: Tiendas Paiz, Sector popular y clase media baja, Selectas y Exclusivas,

apertura en ese período de nuevas industrias acuícolas dedicadas al cultivo del camarón.

Se observa en el Cuadro 4 la situación Centroamericana en donde Honduras, Nicaragua, Panamá y Costa Rica si han logrado un incremento de sus exportaciones en tres años de la muestra observada. Es probable que la modificación de las políticas gubernamentales en el ámbito de las pesquerías en donde se pretende incrementar la actividad empresarialmente no sean en sí mismas factores que posibiliten ese incremento en el caso de Guatemala

Cuadro 3. Volumen y valor de las importaciones de productos pesqueros 1992-1994. Volumen Tm y valor en millones de US \$

PAIS	1992		1993		1994	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
Costa Rica	21,310	18.6	23,201	34.5	23,985	24.9
El Salvador	815	0.4	6,089	3.6	7,03	6.3
Guatemala	1,889	3.2	2,010	3.9	2,593	4.9
Honduras	184	1.6	357	3.4	306	1.9
Nicaragua	798	0.8	823	0.8	847	0.9
Panamá	5,450	13.0	5,108	12.2	5,287	11.3
Total Regional	30,446	37.6	37,588	58.4	40,031	50.2

Fuente: Diagnóstico pesquero centroamericano. PRADEPESCA, 1995

Media Alta. A finales de 1998 consorcios mexicanos empezaron a abrir cadenas de supermercados y absorber acciones de los supermercados guatemaltecos ya establecidos.

**Cuadro 4. Volumen y Valor de las exportaciones de productos pesqueros
1992 – 1994. Volumen en Tm y valor en millones de US\$**

PAÍS	1992		1993		1994	
	volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	valor
Costa Rica	18,406	108.8	21,283	135.6	23,361	111.3
El Salvador	4,109	23.6	3,725	22.4	5,598	38.8
Guatemala	5,719	23.1	7,480	31.2	7,984	35.1
Honduras	10,728	93.9	11,991	118.0	12,904	154.0
Nicaragua	2,805	24.7	4,308	32.2	6,927	51.3
Panamá	24,682	80.8	35,569	93.4	48,345	110.0
Total Regional	66,449	354.9	84,356	432.8	105,119	500.5

Fuente: .Diagnóstico pesquero centroamericano. PRADEPESCA 1995

c. Comercialización pesquera en Guatemala

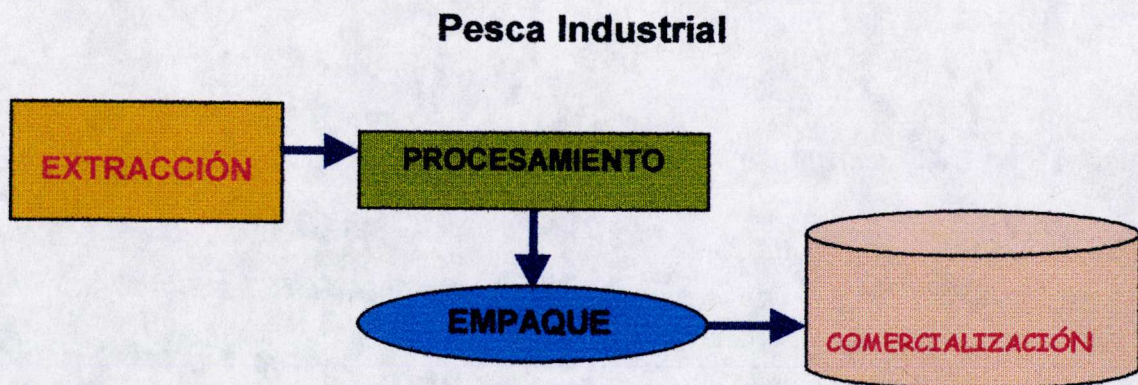
La utilización del volumen de las capturas se realiza dependiendo del origen pesquero que las mismas tienen. Las pesquerías provenientes de la pesca industrial están integradas por un flujo de trabajo controlado en todos sus aspectos, como se observa en la Figura 1.

En la pesca artesanal, la forma en que se dispone de las capturas depende del grado de organización el pescador haya alcanzado. (Organizado en Asociación⁶ o Cooperativa⁷), Este grado de organización no lo poseen homogéneamente todos los pescadores, por lo que la negociación individual para la venta de su producto es común. Al estar la oferta pesquera desunida y dispersa, los agentes compradores manejan el concepto que el pescador no tiene otra alternativa que vender, y manipulan el precio de

⁶ Se define asociación pesquera a la organización de personas que dedicados a la actividad de pesquerías en conjunto, logran mayores beneficios en lo correspondiente a: Acceso a insumos pesqueros, a labores de pesca y a la comercialización del producto extraído.

compra. Si a esto agregamos que el pescador financia la operación de pesca (combustible y otros insumos) la comercialización final de su producto no tiene los rendimientos esperados. Esto demuestra que la capacidad de negociación del pescador es muy reducida y la posibilidad de acceder a mejores niveles de vida actualmente, bajo las condiciones de operación y comercialización que posee es limitada. (Figura 2)

Al integrarse el pescador en una organización, ésta es quien se encarga de realizar la comercialización de su producto, o al menos, negociar con mayor capacidad las condiciones de venta con los compradores, la cadena de comercialización del pescado es compleja de acuerdo a su origen y destino final, como se observa en la Figura 2.



⁷ Se define Cooperativa, a la empresa que posee varios socios en la cual, las aportaciones de los mismos son utilizadas para una actividad mercantil y son traducidas al final de un período fiscal en ganancias colectivas

Pesca Artesanal



Figura 1. Esquema de trabajo en la pesca industrial y artesanal.

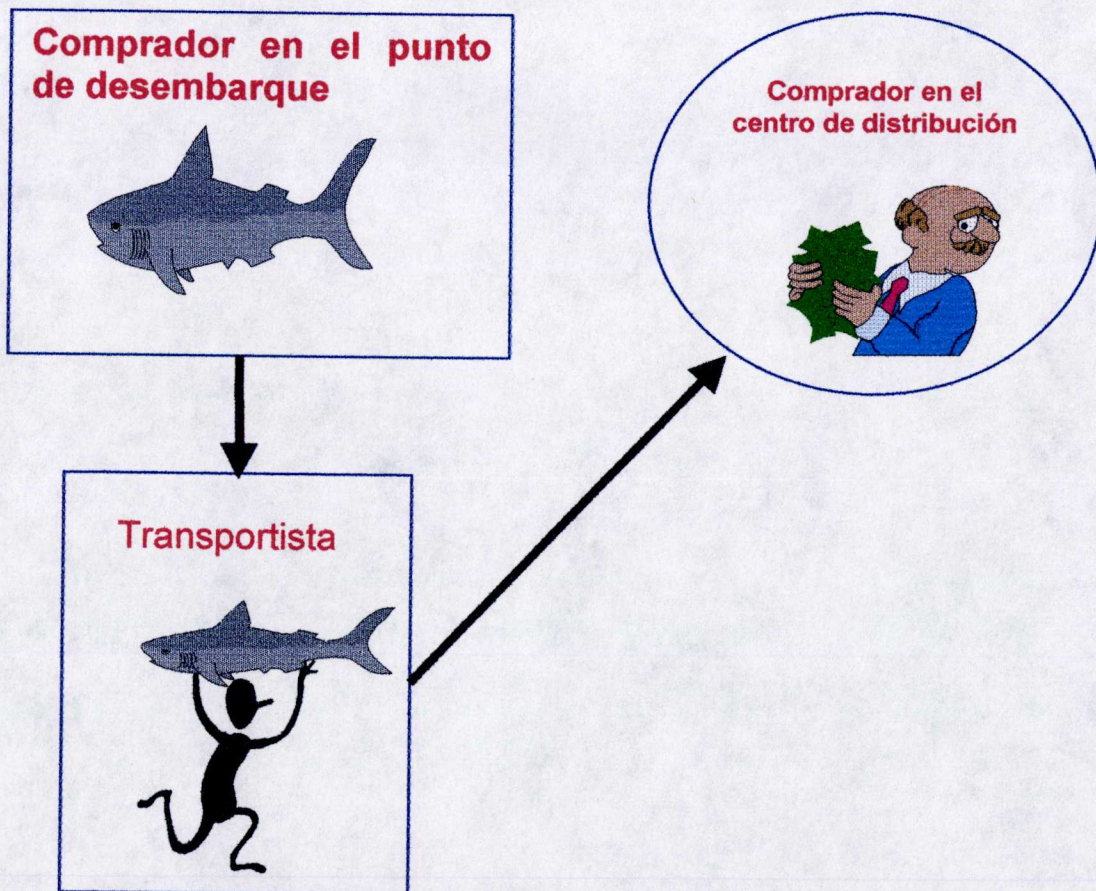


Figura 2. Cadena simplificada de comercialización.

Las categorías que se observan en la Figura 2 pueden reunirse en una sola persona o distribuirse en toda una serie de pasos intermedios hasta que el producto llega al consumidor final. A mayor cantidad de intermediarios, mayor precio final. El esquema anterior es válido para los pescadores no asociados, los cuales tienen desde el inicio de su faena pesquera algunas limitantes como: un radio de pesca limitado, una actividad dirigida a especies de escama en general y una infraestructura para el desembarque y acopio de la producción, consistente en hieleras para acondicionar el producto desde el momento de la captura (y luego puesto en una bodega aislada o al menos cubierto del sol). Estas son condiciones que, en su ausencia, pueden llegar a deteriorar la calidad del producto, traducido en menores precios de venta.

Estas situaciones no son manejadas totalmente por el grueso de pescadores artesanales del país, y es el principal motivo de que la mayoría de producción pesquera artesanal solo se derive al mercado interno, ya que no todas las unidades de producción artesanales manejan eficientemente los parámetros del control de calidad requeridos para acceder al mercado exterior.

Dentro de la pesca artesanal se identifican grupos de pescadores organizados los cuales debido al nivel tecnológico que poseen, llegan a manejar radios de pesca más amplios, con una pesca específica dirigida a especies de alto valor comercial y con condiciones de desembarque que pueden incluir hasta el uso de centros de acopio, que dan mayor cuidado del producto

Guatemala cuenta con mayor extensión de la zona costera en el Océano Pacífico⁸, esto determina una mayor producción pesquera artesanal en esa zona en comparación al Océano Atlántico la producción marina artesanal de acuerdo al Cuadro 5 sobrepasa ostensiblemente a la de las aguas interiores.

No existen datos completamente fiables que ilustren la situación real de las pesquerías en las aguas interiores; esto es debido a que esta actividad es legítimamente de subsistencia; en donde sí hay comercialización es casual y depende del porcentaje de producto que queda de la producción, al utilizar lo necesario para satisfacer las necesidades del pescador y de su familia. (Mejía, 1999)

La extracción pesquera en Guatemala para la flota industrial, es únicamente de crustáceos, principalmente del género *Pennaeus*. (Cuadro 6). Actualmente está por iniciar la extracción de Atún Blanco a través de barcos abanderados por Guatemala.⁹ Se espera que esta nueva industria incremente favorablemente la captación de fuerza de trabajo en el sector pesquero y que los rubros en entrada de divisas para el país sean favorables.

⁸ Guatemala, comprende 254.7 Km² de aguas marítimas en el litoral costero y 14,700 Km² de plataforma continental en la Costa del Pacífico, en el Océano Atlántico 148.1 Km² de Litoral y 2,100 Km² de Plataforma continental.

⁹ La extracción de atún blanco con barcos abanderados por Guatemala es una industria que se espera traiga rendimientos económicos favorables para el país, y captación de mano de obra. Los barcos que se abanderarán son de origen Español, que realizarán la llamada pesca de altura, aproximadamente a 200 millas de la costa, por lo que no se afecta la industria pesquera actual, ya que el radio de pesca es diferente. Se tiene planeado realizar toda una industria de procesamiento del atún blanco en el país.

Cuadro 5 Estimación de la producción pesquera artesanal, 1995

Producción anual pesquera artesanal, 1995						
País	Producción marina			Aguas interiores	Total	
	Pacífico	Atlántico	total		Volumen	Valor US\$
Guatemala	21,841	4,751	26,592	806	27,398	30.2
Total Regional C.A.	106,813	32,085	138,898	23761	162,659	179.4

Fuente: Diagnóstico pesquero. Centroamericano. PRADEPESCA 1995

Cuadro 6. Principales desembarques de la flota pesquera industrial, 1994.

Desembarques de la Flota Industrial pesquera 1994							
País	Grupo comercial (Ton)					total	
	Camarón	Langosta	Sardina	Atún	otros	Volumen (ton)	Valor US\$
Guatemala	3,209	2			495	3,706	28.9
Total Regional C.A.	17,843	985	111,407	23,631	4,263	158,129	281.4

Fuente: Diagnóstico Pesquero centroamericano. PRADEPESCA, 1995

El consumo de productos pesqueros en Guatemala se muestra moderadamente creciente en los últimos 10 años, siendo en 1984 de 0.4 *per cápita* por año hasta el 0.8 *per cápita* en 1993. Si lo analizamos en el ámbito centroamericano veremos que el consumo de 1984 de 2.1 Kg *per cápita* por año, ascendió al 2.6 Kg *per cápita* por año en 1993, lo que acusa un incremento del 24% respecto del año de 1984. Podemos explicarlo si decimos que la oferta total del producto expresada en peso vivo (*producción - usos no alimenticios + importaciones - exportaciones = oferta total*) experimentó una tasa de crecimiento superior a la de la población en el periodo considerado.

Es importante mencionar cómo la explotación del tiburón se ha convertido en un rubro importante para la pesca artesanal incrementándose a partir de 1993; aunque no hay datos oficiales actualizados a 1998, es posible inferir que la extracción ha ido en aumento, sobre todo de la especie *Carcharhinus falciformis*, Tiburón Blanco o Sedoso, el cual tiene mayor demanda comercial en el ámbito nacional. Dentro del mercado informal que se establece con la República Mexicana, se sabe que éste ha sido uno de los productos pesqueros principales de intercambio comercial dirigido a la región de Tapachula, Chiapas.

d. La pesca como producto de Exportación No Tradicional

En Guatemala, la ley que reglamenta la piscicultura y la pesca vigente en la actualidad, es el artículo 1,235 del Presidente de la República emitido en el año de 1932, enfocado a regular la pesca en menor escala y la piscicultura, con énfasis en la captura de ostras. Esta Ley ha sido aumentada o parcialmente modificada de acuerdo a las necesidades coyunturales, con el fin de promover la extracción pesquera, sobre todo la realizada por la llamada Pesca Industrial o de Gran Escala.

Actualmente existen una serie de Decretos Legislativos y Acuerdos Gubernativos, que en su parte medular exponen una serie de reglamentaciones para la regulación de embarcaciones, artes de pesca y extracción de especies, entre otros.

La actividad pesquera se inserta en las actividades económicas dentro del rubro de los Productos No Tradicionales de Exportación. Los productores

pesqueros se organizan en la Comisión de Recursos Hidrobiológicos de la Asociación Gremial de Exportadores de Productos No Tradicionales AGEXPRONT. Esta comisión fue creada a partir de 1,989 con la adhesión de la camaronicultura como rama de actividad económica nacional. En el año de 1994, la camaronicultura (como rubro de la actividad pesquera industrial) se colocó como primer Producto No Tradicional de exportación de acuerdo a las estadísticas de esta oficina.

Una de las políticas principales de AGEXPRONT es el apoyo y desarrollo de aquellos productos que pueden acceder mercados internacionales y que por su origen no son parte de las exportaciones tradicionales de Guatemala, y que puedan consolidarse como generadores de divisas para el país. La pesca artesanal aunque no ha logrado ubicarse como exportador neto, a través de intermediarios de productos marinos ha logrado exportar producto en fresco a varios mercados internacionales, tal es el caso del famoso mercado *newyorkino* para el Pargo y el Dorado, exportado a través de los intermediarios. Este es uno de los motivos por los cuales, desde hace algunos años AGEXPRONT ha hecho intentos por agremiar a los pescadores artesanales organizados y de esta forma consolidar mercados internacionales potenciales para la pesca.

Sin embargo, entre otras cosas, por las relaciones negativas que se mantienen con el sector camaronero, debido a la prohibición gubernamental que existe de que los pescadores artesanales puedan acceder a la pesca de crustáceos, específicamente camarón blanco, la inclusión de la Pesca

Artesanal organizada en la AGEXPRONT no se ha hecho efectiva, ya que las empresas camaronícolas si se agremian en este organismo.

e. Apoyo gubernamental y no gubernamental hacia la pesca

A partir de los años 80 empezó a cobrar importancia la actividad de Organizaciones No Gubernamentales -ONGs.-, las cuales, la mayoría con fondos internacionales, iniciaron una serie de proyectos de desarrollo en comunidades y grupos poblacionales con limitados recursos para acceder por ellos mismos a su desarrollo a diferentes escalas.

Es hacia los años 90, que por medio de estas instancias se empiezan a promover proyectos de cultivos piscícolas, utilizando la mayoría de ellos aguas continentales, dirigidos esencialmente a ser proyectos con claro énfasis en la producción para el autoabasto y la subsistencia. Estos proyectos actualmente buscan no sólo la producción piscícola, sino también la determinación de los niveles de eutroficación de los cuerpos de agua, así como la protección de especies acuáticas en peligro de extinción.

Lamentablemente, la mayoría de proyectos que han sido elaborados en el área piscícola no han tenido impacto notable. El aparente bajo consumo de especies acuícolas en el área rural, redundando en que hay producción pero hay un consumo limitado, además de que los proyectos han sido dirigidos por personas con poco o ningún conocimiento de las técnicas más apropiadas para el cultivo piscícola o de las especies que sí son susceptibles de cultivo en determinadas regiones y bajo determinados parámetros climáticos y de calidad de agua. Lo anterior debería ser

demostrado con datos fiables de consumo de productos pesqueros en el área rural, pero no existen estudios de impacto sobre el tema, por lo que asegurar tendencias de consumo es arriesgado, sobre todo porque el producto pesquero en el mercado interno tiene una circulación permanente.

Ejemplo de lo anterior, es el impacto negativo de la introducción de la especie carnívora *micopterus salmoides* -Lobina negra-, en el Lago de Atitlán en la década pasada, lo que provocó un desplazamiento y finalmente la desaparición de especies nativas del Lago, que se consideraban herbívoras. Otro ejemplo es la introducción de *Ciprinus Carpio* en el Lago de Amatitlán, que desplazó especies importantes para la alimentación rural y que finalmente no es susceptible de captura en espacios muy grandes por ser especie de fondo. Es así, como en el Lago de Amatitlán se encuentran Ciprinidos con muchos años de existencia y que pueden llegar a perjudicar el hábitat de las otras especies nativas que comparten el espacio acuático. (Castañeda, 1994)

En el área costera se cuenta con una limitada cantidad de proyectos que propician el desarrollo de la extracción marina artesanal. Existen proyectos que se dedican al cuidado y preservación de las áreas de manglar y de los estuarios que se forman en el Canal de Chiquimulilla. Como ejemplo, tenemos a la Fundación ARCAS que promueve el cuidado y preservación del Mangle, al Centro de Estudios Conservacionistas CECON que promueve la protección de la tortuga marina en el Pacífico de Guatemala y del manatí en el Océano Atlántico. Otro proyecto importante es el del FIIT en el área del Manchón Guamuchal, Retalhuleu.

A finales de 1996 se firma la Paz en Guatemala¹⁰, y con ella se inician una serie de Acuerdos que contienen los principios de acción hacia cada uno de los sectores de la población para alcanzar mejores niveles de desarrollo en el ámbito nacional. Producto de ello, se han iniciado proyectos gubernamentales bajo la tutela de los Fondos Nacionales para la Paz, -FONAPAZ-, los Fondos de Inversión Social -FIS-, quienes de acuerdo a sus fines principales buscan brindar atención a grupos susceptibles de desarrollo, estos proyectos han tenido un bajo impacto en el renglón pesquero en el marco de la política social.

Actualmente el FIS inicia su ingerencia en las cooperativas pesqueras, a través de la elaboración de proyectos de apoyo para la construcción de infraestructura básica para el manejo de los productos pesqueros (centros de acopio) Tal es el caso del proyecto que se desarrolla actualmente con la Cooperativa Bonanza en Iztapa, Escuintla, con la construcción del centro de acopio y mercadeo. Sin embargo, la opinión de los pescadores artesanales es que el acceso y realización de estos proyectos es sumamente burocrático lo que desestimula a los productores, quienes deben invertir gran cantidad de tiempo para que puedan ser atendidos, y que los proyectos que llevan sean aceptados, teniendo esa aceptación según los productores, un fuerte trasfondo político-eleccionario.

¹⁰ En Guatemala se propició una guerra de baja intensidad que duró aproximadamente 35 años, durante los cuales el rompimiento de la institucionalidad a través de gobiernos militares, no le imprimieron posibilidades de desarrollo al país, existiendo total ausencia de Democracia. La firma de la Paz en 1996 abrió las posibilidades de democratizar a la nación y lograr acceder a espacios de desarrollo nacional.

Es importante mencionar acá que, con la política descentralizadora y de privatización del Estado guatemalteco, se han ejecutado acciones tendientes a entregar instalaciones y equipos que en el pasado pertenecían a la Dirección Técnica de Pesca DITEPESCA a los grupos de pesca organizados. Actualmente está próxima la entrega de la fábrica de hielo donada por la Embajada del Japón para que sea utilizada por la Federación Nacional de Pescadores Artesanales FENAPESCA, así como otros equipos de detección de bancos de peces.

La Universidad de San Carlos, a través del Centro de Estudios del Mar y Acuicultura CEMA por medio de sus estudiantes y profesores a logrado incidir en proyectos de desarrollo acuícola, ya sea en cuerpos de agua continentales o marítimos, tal es el caso de la orientación técnica hacia ONGs en la actualidad, hacia pescadores artesanales, y hacia la misma iniciativa privada, específicamente hacia la Asociación de Criadores de Camarón y la misma AGEXPRONT. Otra actividad importante realizada por CEMA es una serie de investigaciones de carácter científico–tecnológico para favorecer con un mejor impacto los proyectos productivos acuícolas y pesqueros.

f. Créditos destinados a la pesca.

Las principales fuentes de crédito en el país están constituídas por el sistema bancario, que comprende la serie de bancos privados, así como por las Sociedades Financieras y los fondos de Fideicomiso.

En el ámbito nacional, el sector pesquero artesanal tradicionalmente no ha sido sujeto de crédito por parte de estas instancias económicas, y esto es debido a tres razones: No estar organizada bajo figuras jurídicas, realizar una actividad de producción no sistemática y sujeta al azar y utilizar mercados de comercialización muy fluctuantes. Esta argumentación ha prevalecido por décadas, y los sectores de pesca han quedado a la deriva de los proyectos crediticios gubernamentales o no, implementados para sectores económicos vulnerables. Correspondería analizar si esta situación no es aprovechada para beneficiar otros sectores, como el sector de pesca industrial, el cual, por la sistematización y manejo electrónico de su equipo, si mantiene cartera crediticia abierta.

Actualmente, dentro de las políticas del Gobierno para el fortalecimiento de la pequeña empresa se han creado una serie de instancias con la finalidad de promover la inversión. Una de ellas y la que podría ajustarse a las necesidades de la pesca artesanal es el Banco de Desarrollo Rural, -BANRURAL- el cual fue establecido con la finalidad de promover económicamente al área rural, basándose en el sistema de créditos para la inversión en proyectos productivos a pequeña escala.

Uno de los requisitos del BANRURAL para el otorgamiento de créditos es que el pescador constate que se encuentra organizado en una entidad pesquera local. Es por ello que el recuento pesquero que está realizando la Federación Nacional de Pescadores Artesanales FENAPESCA y la Unidad especial para la ejecución de la pesca y la Acuicultura UNEPA, es de vital importancia para el desarrollo de la pesca artesanal en Guatemala.

Entre otras cosas el Censo pretende el ordenar el esfuerzo de pesca artesanal a través de la cuantificación de lanchas y motores utilizadas, colocándoles sus respectivas licencias y números de permiso de utilización, la cuantificación del personal humano dedicado a la actividad tanto a escala marina como de aguas interiores. Se pretende censar todas las comunidades ribereñas con la finalidad de tener un dato exacto de los pescadores y así mismo poder respaldarlos por la FENAPESCA como medio de organización para promover su actividad a través del acceso a créditos que podrían ser con BANRURAL o con otros bancos privados que abran sus puertas al estar este sector debidamente organizado. Estas acciones son iniciativas propias de la Federación Nacional de Pescadores Artesanales apoyados por el Programa PRADEPESCA a través de la UNEPA. Se pretende sobre todo ordenar, cuantificar y cualificar la actividad pesquera con la finalidad de su promoción a través de instancias crediticias nacionales e internacionales esto con el componente de la innovación tecnológica.

Para la pesca artesanal han funcionado sistemas alternativos de crédito. Esto es, un sistema de crédito informal para los pescadores, directo o indirecto (dado por agentes comerciantes, y compradores locales o facilitado por los proveedores de lanchas, motores y aperos de pesca). Es evidente, que de no haber funcionado el sistema de crédito informal hacia los pescadores artesanales la actividad no habría sobrevivido. La explicación dada por el sistema bancario, es ampliamente superada al encontrarnos con toda una red de pequeños financiamientos hacia la pesca diaria que ha contribuido a su posibilitación, desarrollo y permanencia en el ámbito

tecnológico, operativo y económico y que ha logrado que la actividad se incremente y se profesionalice.

El papel que juega el intermediario acreedor en las comunidades pesqueras es sumamente importante, ya que, el rol del mismo no se restringe a ser el comprador del producto, sino que además puede financiar en determinado momento la actividad del pescador. El financiamiento puede ser dado en efectivo o en especie todo “ *a cuenta* ” de lo que le traerá en la faena de pesca. Esto puede prestarse a manejos inadecuados por parte del intermediario quien al final es el que determina el precio del producto ya que una de las condiciones para ser acreedor, según afirman los propios pescadores, es que el mismo debe cumplir con determinada calidad y cantidad del producto en términos acordados mutuamente.

Otro antecedente importante a mencionar es el sistema de crédito que el Programa de Atención a la Pesca del Istmo Centroamericano PRADEPESCA pretende impulsar con los pescadores artesanales. Sabiendo las limitantes que este sector tiene en materia crediticia, PRADEPESCA tiene la iniciativa de colaborar con el desarrollo de este grupo económico a través de préstamos para el fortalecimiento de su actividad. Al igual que BANRURAL, PRADEPESCA insiste en que para ser sujetos de ayuda los pescadores deben estar organizados, la diferencia entre estas dos instituciones que PRADEPESCA ha realizado esfuerzos por promover la efectiva organización de los pescadores. Los programas de PRADEPESCA en Guatemala no han tenido los resultados esperados sobre todo por un pobre proceso organizativo y de capacidad de gestión del sector pesquero

artesanal, la falta de Proyectos de desarrollo que impulsen la actividad ordenadamente y el débil apoyo de instancias gubernamentales para propiciarlo, a pesar de la institucionalidad ya mencionada. El proyecto PRADEPESCA tiene vigencia hasta finales del año 1999

g. Acciones nacionales e internacionales para el desarrollo de la pesca

La década de los años 80 ha sido considerada por muchos analistas como la década perdida, dado el impacto que ocasionara en todos los países del Istmo centroamericano la crisis sociopolítica y económica reflejada en la alarmante disminución de los principales indicadores económicos.

La pesca también fue afectada, notándose entre otros aspectos, el incremento de los costos de producción de la pesca industrial e impactando en los pequeños productores que prácticamente se dedicaron a la actividad de subsistencia. Además se incrementó la población expulsada de zonas agrícolas productivas que debieron migrar hacia zonas aledañas al mar y por ende variar su actividad económica y sustituirla por la pesca de subsistencia, así como ofertar su mano de obra en actividades complementarias. Esa es una de las mayores razones por las que, a nivel del Istmo se iniciaron una serie de acciones tendientes a optimizar la extracción del recurso pesquero.

Así, podemos mencionar la Primera Consulta Técnica de Investigaciones pesqueras realizada en El Salvador bajo el patrocinio de la Organización Latinoamericana de Desarrollo Pesquero OLDEPESCA, cuya

motivación fue el conocimiento de la situación pesquera en la región centroamericana.

Sobre esta base en 1988, se inicia la ejecución de dos Acuerdos de Cooperación por parte del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD, La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO, el Instituto de Investigaciones del Mar IMR de Noruega, la Comunidad Económica Europea CEE y la Organización Latinoamericana de Desarrollo Pesquero, concretando dos acciones: La Ordenación y Planificación Pesquera para Centroamérica y la Preparación de Proyectos Regionales, lo que a su vez, generó la instalación de una Secretaria Regional con sede en la Ciudad de Panamá. Se logró también la Formulación del Programa Regional de Apoyo de la Pesca en el Istmo Centroamericano PRADEPESCA.

En la década de los 90, varios acuerdos iniciales entre gobernantes de la Región dan pie al fortalecimiento de la actividad pesquera en Centroamérica. El primero se basó en la reunión de Ministros responsables de la pesca, presentes en la VII conferencia de Ministros de OLDEPESCA, y en noviembre de 1990, en Bolivia, en donde los Ministros de Latinoamérica dieron su apoyo a los Ministros de la Región Centroamericana para adoptar estrategias conjuntas de desarrollo pesquero, acordes a las políticas establecidas en Latinoamérica.

Es importante mencionar que en la IX Cumbre de Presidentes Centroamericanos en 1990 en Costa Rica, éstos instruyeron a sus Ministros responsables de la Integración y Desarrollo Regional para que en

cumplimiento del Plan de Acción económico para Centroamérica PAECA, se agilice la construcción del Plan de Desarrollo Regional de la Pesca.

Producto de lo anterior, en la X Cumbre de Presidentes de Centroamérica se instruye la realización del Plan Regional de Ordenación y Desarrollo de la Pesca en el Istmo Centroamericano y en 1991 se presenta el Marco Estratégico de ese plan, que aún esta vigente y que, en su parte conducente, caracteriza la Pesca y la Acuicultura Centroamericana, determina los potenciales existentes, marca las áreas de acción conjunta, las estrategias a desarrollarse, y presenta una cartera de proyectos y un Plan de Acción para el período 1992-1994.

Recientemente, Centroamérica ha participado en el programa que promueve la Ley de Pesca de Altura, y se ha integrado como bloque dentro de las discusiones pesqueras a escala mundial.

Producto del trabajo del OLDEPESCA y el Parlamento Centroamericano, se ha aprobado el Tratado Marco sobre pesca y Acuicultura para Centroamérica, en donde los diferentes países, adoptarán una serie de políticas tendientes a la unificación de la región y un desarrollo equitativo de la producción pesquera.

Actualmente Guatemala, enfrenta nuevos retos, principalmente aquellos vinculados con el desarrollo socioeconómico y paralelamente con el incremento de la competitividad en los productos de exportación. Las actividades pesqueras en Guatemala, si bien tienen alguna participación en las exportaciones del país, una amplia rama de las mismas aún continúa

siendo de subsistencia, debido a que las mismas no han logrado un desarrollo tecnológico sostenible.

h. Políticas Internacionales sobre la pesca:

A mediados de los años 60 se inició en el ámbito mundial la ordenación de las aguas oceánicas que puedan pertenecer o tener utilidad a los diferentes países del mundo. Es así como se inicia el uso del término ZONA ECONOMICA EXCLUSIVA (ZEE), que fue el primer paso a escala mundial para la ordenación y regulación de la pesca y del uso de todos los recursos marinos.

En los años 80 se propició la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar, que tuvo como punto fundamental la ordenación de la explotación de los recursos marinos. De allí en adelante se han ido formulando una serie de estrategias que tienen como finalidad exclusiva el proporcionarles a los países costeros la posibilidad de acceder al recurso para beneficio de sus habitantes.

El uso de los recursos pesqueros ha dado lugar a que diversos países realicen una explotación incontrolada del recurso, por lo que se ha tenido que fortalecer los primeros intentos con nuevas reuniones y asambleas para propiciar un uso razonable del recurso acuático.

Así, a finales de los 80 la FAO (*Food and Agriculture Organization*) solicitó a los diferentes países a través de los programas regionales que esta entidad mantiene, la elaboración de nuevas estrategias que contribuyeran a regular esta explotación incontrolada.

Los países del área Centroamericana a través de PRADEPESCA, oficina Regional de FAO han estado trabajando con la finalidad de promover una serie de políticas que contribuyan a optimizar el esfuerzo pesquero con un daño mínimo al recurso. Los representantes de los países centroamericanos han participado en los siguientes acuerdos y convenciones internacionales:

Ratificación de la convención de las Naciones Unidas sobre los derechos del Mar, Adopción del código de conducta para la pesca responsable, Acuerdo sobre la aplicación de las disposiciones de la Convención de las Naciones Unidas sobre derechos del mar, Conservación y ordenación de las poblaciones de peces transzonales y las poblaciones de peces altamente migratorios, Acuerdo para la promoción del cumplimiento de las medidas internacionales de conservación y ordenación por los buques pesqueros que pescan en alta mar, Ratificación del Convenio sobre Pesca de altura.

Centroamérica se ha propuesto una serie de estrategias para contribuir a la consolidación del Mercado Común Centroamericano MERCOMUN. Dentro de estas estrategias está la iniciativa de la consolidación de políticas regionales que contribuyan a la optimización de los recursos que tienen en común, como en el caso del recurso marino.

En ese sentido, se habla del aprovechamiento racional de los grandes pelágicos migratorios, cuyo recorrido abarca varias zonas económicas exclusivas centroamericanas, así como la respuesta que debe dar a escala mundial sobre el código de pesca responsable. El principal proyecto

realizado hasta el momento ha sido el de FAO/NORAD que hasta 1995 dio lugar al fomento de políticas Centroamericanas para el desarrollo pesquero, las cuales han sido ratificadas por los diferentes Presidentes Centroamericanos en sus reuniones generales.

Actualmente se encuentra en funcionamiento la OSPESCA (Organismo supervisor de la pesca en Centro América) cuya sede está en la República de Panamá y que ha dado lugar a nuevas políticas de apertura hacia la explotación racional y ordenada de los recursos pesqueros.

Cada país en Centroamérica mantiene su propio ritmo de avances en materia de legislación. En Guatemala existe ya el nuevo proyecto sobre la LEY de Pesca que se pretende sea el sustituto de la actual legislación pesquera que data de 1932. Este proyecto de ley actualmente se encuentra en segunda lectura en el Congreso de la República, y el mismo no ha continuado su trámite debido a presiones de algunos grupos, que hasta la fecha se han beneficiado de la disparidad de la actual ley de pesca que beneficia solamente a determinadas actividades pesqueras, además de que, 1999 es un año de elecciones generales en Guatemala.

CAPITULO 2

CARACTERIZACIÓN DE LA REGIÓN COSTERA DE IZTAPA DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA.

El Departamento de Escuintla se encuentra en la denominada Costa Sur de Guatemala. Esta región cuenta con una densidad de población de alrededor de 60 habitantes por kilómetro cuadrado; tiene los mejores suelos agrícolas del país y un clima que variando de lo muy cálido a lo frío posee condiciones ecológicas que permiten gran diversidad de cultivos. Esta región de fincas de gran tamaño cuenta con las más modernas técnicas agrícolas, aquí se usa cada día más la mecanización agrícola, esto trae aparejado que cada vez el trabajador agrícola permanente sea menor en números absolutos en cada unidad de producción.

La región a que nos estamos refiriendo produce café, caña de azúcar, ganado y algodón; todos estos productos tienen (con la excepción del ganado) en común el hecho de necesitar gran cantidad de mano de obra durante una temporada muy corta esta mano de obra la proporciona el indígena de modo que en última instancia la exportación del país (que casi en su totalidad es de productos agrícolas arriba mencionados) descansa sobre los hombros del indígena.

El área descrita posee toda la franja de Costa que se localiza a orillas del Océano Pacífico y va desde la frontera del Estado de Chiapas, en México, hasta el promontorio rocoso en la frontera del Departamento de Acajutla, en El Salvador. Detrás de la línea de costa se encuentra una

planicie reciente, baja, llana, formada de barras de arena (médanos), lagunas, ríos y pantanos, cuyo ancho varía entre 1 y 5 Km (Figura 3).



Figura 3. Mapa general de la República de Guatemala,

Esta área fisiográfica a su vez es parte de la Región de la Costa Sur de Guatemala y en ella se han establecido una serie de poblados de pescadores cuya actividad es realizada de forma artesanal, quienes reciben colaboración de los miembros de su grupo familiar para que la actividad sea exitosa y pueda efectuarse continuamente.

La línea costera que separa tierra y mar no es fija, su posición cambia con la marea y las estaciones climáticas; y, durante periodos más largos, como consecuencia de las fluctuaciones de los niveles del agua así como del aumento y disminución producido por el transporte de sedimentos. (IGM, 1983).

El litoral costero se halla interrumpido por bocabarras sometidas a la influencia de las mareas. Estas facilitan la descarga de agua y sedimentos provenientes de los ríos que cruzan la ladera de la Sierra Madre y la llanura costera, especialmente durante la época de lluvias.

Dichas bocabarras también conectan el sistema acuático compuesto por las lagunas, ríos y pantanos con el océano. Las mismas tienen una tendencia a cerrarse debido a la acción de las olas oceánicas en la estación seca durante la cual los caudales de los ríos son débiles.

El cierre, y más tarde la reapertura de los sistemas estuarinos provocan cambios drásticos en la hidrología y ecología del sistema, produciendo el intercambio de agua entre el mar y las aguas interiores, de energía de mareas, de sal, de nutrientes, de contaminantes y de otras partículas disueltas o en suspensión. Dichas bocabarras posibilitan el

transporte terrestre a lo largo de la costa, siendo su ubicación y tamaño variables. (Euroconsult, 1995).

El drenaje e intercambio de las aguas marinas y salobres se obstaculiza durante el período de cierre anual de estas bocabarras, ocasionando modificaciones en dicho proceso, esto aunado a las variaciones de marea y la salinidad afectan ostensiblemente a los ecosistemas, así como a las actividades productivas como la acuicultura y pesca. (OBIMAR, 1993).

En esta faja el clima está caracterizado por dos estaciones: una seca y la otra lluviosa. La época seca se manifiesta de noviembre a abril y la época lluviosa tiene lugar de mayo a octubre. La región se encuentra entre los 0 y 5 msnm. La precipitación pluvial media anual es de 1530 mm en el litoral costero con temperaturas medias de 26,4°C, humedad relativa media anual de 84% y vientos promedio anuales de 17,4 km./h NNE. (Godoy, 1993).

Toda la línea costera que se describe, será considerada en este estudio como región homogénea, siguiendo el concepto de Dickinson (1982), que la conceptualiza como una unidad menor dentro de la complejidad total del país, pero compleja en su ordenamiento y funcionalidad, identificándole características de interdependencia y cerramiento, referidas estas a la forma en que los elementos del proceso productivo se distribuyen sobre la superficie espacial y se relacionan entre sí. La estructura de la demanda, los criterios de maximización de los beneficios del productor, el carácter del mercado de mano de obra y su sistema de contratación, la libre movilidad del capital, etc., definen en sí mismas las características de la región homogénea.

La organización del espacio es una manifestación de la transformación de la naturaleza por la sociedad humana, así en la región homogénea existe y subyacen una formación social propia en donde las estructuras económicas, sociales y políticas se comportan en correspondencia a la organización del espacio dado.

Así también, la región homogénea se puede caracterizar por la utilización generalizada del aprovechamiento de los recursos naturales con que cuenta, tal es el caso de la faja costera, donde la utilización de los recursos marinos es clave para los procesos de sobrevivencia de los pobladores.

Dentro de las poblaciones que constituyen la región de la faja costera, se delimitó una microregión, basando esta delimitación en aspectos de reconocimiento de pertenencias e identidades de los sujetos dentro de la misma, sobre todo en el ámbito de sobrevivencia y relaciones económico sociales (Boisier, 1994). Las pertenencias e identidades identificadas en este caso serían:

- El dominio alcanzado sobre los recursos naturales, así como el dominio del trabajo, que se realiza sobre la base de estos recursos naturales. El hecho de que la familia puede proveerse de lo necesario para la sobrevivencia, el tener una actividad económica homogénea al resto de la población que comparte el área con el pescador, y sobre todo la unidad que se establece con el agua como recurso de sobrevivencia y desarrollo.

- La pertenencia de los habitantes a poblados como Iztapa, el cual está situado en la faja costera.

- La alta cantidad de actividades pesqueras y acuícolas en esa área, lo que homogeneiza el uso de la fuerza de trabajo de sus habitantes, la similitud en la reproducción de formas de vida y estrategias de sobrevivencia, la vinculación de sus habitantes a través del empleo de su mano de obra en empresas pesqueras y acuícolas industriales, establecidas dentro del Municipio y la falta de organización para canalizar sus demandas hacia los organismos gubernamentales en el ámbito regional y nacional.

En comparación a la mayoría de habitantes de la Costa Sur, los habitantes de la faja costera poseen una definida relación de dependencia del recurso agua. La relación de estos pobladores con el océano y aguas interiores hace que, en determinado momento sus estrategias de sobrevivencia estén ligadas a las estrategias de utilización y aprovechamiento del recurso.

Parra indica que "si el énfasis, al estudiar una región se pone más en su función y relación con la totalidad de la estructura productiva, en lugar de colocarlo sobre la uniformidad ambiental o cultural, nos encontramos que la región o cualquier otra subdivisión de la misma está constituida por elementos diversos que se complementan y están recíprocamente relacionados."(1982).

El aglutinar una microregión bajo determinados parámetros de aprovechamiento del recurso es básico. En la medida que se logren relacionar variados aspectos que interactúan en una región, en esa medida se lograrán comprender cada una de sus dinámicas, hacia qué responden y dónde se insertan sus posibilidades de desarrollo local.

Iztapa entonces se plantea como una zona donde el aprovechamiento de los recursos acuáticos salobres ha llegado a niveles críticos, debido al uso intensivo y desordenado de los mismos, por lo que el hombre se ha volcado ahora al uso de los recursos salinos como opción de sobrevivencia.

El poblado de Iztapa se aglutina alrededor de los recursos naturales, junto a ellos es capaz de re-crear su cultura, por ser poblados formados por grupos migratorios de áreas agrícolas, utilizan el recurso pesca no como simple fuente de alimento y comercio, sino como generador de lazos sociales que estimulan y promueven sus raíces culturales próximas.

Otro nivel de aglutinamiento más específico es la agrupación “natural” que se da de determinados grupos de pescadores dedicados a faenas pesqueras similares, con radios de pesca comunes, con pesca dirigida a determinadas especies y con niveles tecnológicos similares. Esto da lugar a que, aunque no pesquen grupalmente, el compartir lo anterior provoca la vigilancia y la dependencia unos de otros por su sobrevivencia diaria.

Las condiciones fisiográficas favorables, aunadas al establecimiento de una pequeña infraestructura pesquera consistente en pequeños embarcaderos, insumos pesqueros, pequeñas industrias de apoyo como ventas de artes de pesca, hielo, combustible, astilleros; la presencia de intermediarios constantes y otros, hacen que sea otra razón de importancia para catalogar a Iztapa como una microregión e insistir en que sus características la hacen ser una microregión homogénea de tipo económico.

Estableceremos entonces, dentro de la Costa Sur de Guatemala a la microregión que abarca la Costa del Municipio de Iztapa, parte de la región

homogénea de la línea costera del país. De esta microregión solo se tomarán en cuenta los poblados costeros donde viven los pescadores artesanales, sujetos de este estudio.

- **Iztapa**, Cabecera del Municipio en mención, de acuerdo al censo de 1994 cuenta con 9911 habitantes, divididos en 5171 hombres y 4739 mujeres, poseyendo 33.48 habitantes * km²
- **Atitán**, situado al noroeste del Río María Linda, a 3 mts SNM
- **Conacaste**, caserío situado entre el océano Pacífico y el Canal de Chiquimulilla. A 1 mts SNM
- **Guayabo**, caserío situado entre el océano Pacífico y el Canal de Chiquimulilla. A 2 mts SNM, lo divide el Río María Linda.
- **Puerto Viejo**, caserío situado el noroeste del río María Linda, a 3 mts. SNM con 412 habitantes divididos en 212 hombres y 200 mujeres. (Figura 4)

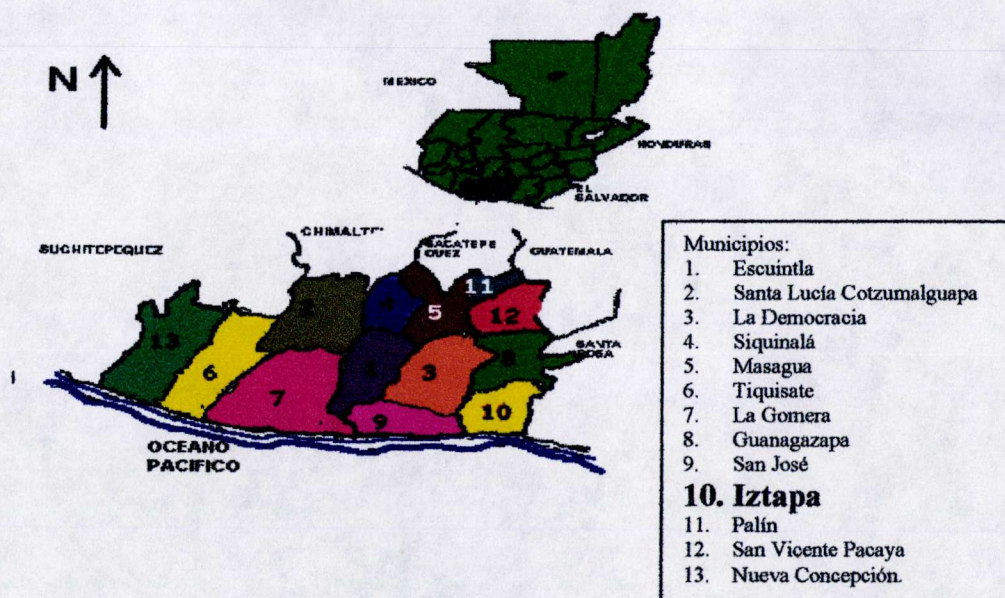


Figura 4. Mapa del Departamento de Escuintla, Guatemala

De acuerdo al censo de 1994 la población de Iztapa se encuentra organizada de la siguiente manera:

• Habitantes	=	9,671
Area Urbana	=	1,717 habitantes
Area Rural	=	7,954 habitantes

• Origen:		
Indígenas	=	168 habitantes
No Indígenas:	=	9,274 habitantes
Ignorado:	=	229 habitantes

• **Población Económicamente Activa (PEA) por rama de actividad:**

Agricultura, caza, silvicultura y pesca	1,869 habitantes
Industria	70 habitantes
Minas y Canteras	3 habitantes
Construcción	283 habitantes
Comercio, restaurantes y hotelería	170 habitantes
Transportes, almacenamiento, y comunicación	112 habitantes
Otros	248 habitantes
Total	2,755 habitantes

- **Densidad de población rural** 24.25 habitantes por Km²
- **Densidad de población total** 29.48 habitantes por Km²

a. Descripción de las bocabarras presentes en Iztapa

Conocer la actividad de las bocabarras¹¹ que drenan la zona de estudio es importante, para poder explicar entre otras cosas, el grado de contaminación que sufren los poblados que se asientan en sus riberas, sobre

¹¹ Bocabarra se define como la parte final de un río o canal acuático hacia el océano, el cual soporta la acción marea, el intercambio salino y biológico a través del intercambio de sus aguas.

todo por el uso de pozos y letrinas, combinado esto con lo alto de las capas friáticas de la zona. Permite también la ubicación de áreas pesqueras de tipo artesanal utilizadas por una actividad de carácter familiar y comunal.

Es importante también la relación existente entre el comportamiento de las bocabarras y la abundancia de especies susceptibles de captura pesquera. A menor estiaje y mayor cerramiento de una bocabarra, hay menor posibilidad de intercambio hidrobiológico por lo cual, al deprimirse el recurso, automáticamente las actividades de pesca también son disminuidas.

Iztapa está influenciada por una serie de sistemas acuáticos que posibilitan la reproducción de organismos susceptibles a la actividad pesquera. El principal es el Canal de Chiquimulilla, el cual es una formación acuática de tipo salobre que atraviesa gran parte de la Costa Sur de Guatemala, y tiene conexión con las bocabarras de los ríos que desembocan en el Océano Pacífico y por ende tiene influencia de mareas por acción de las mismas bocabarras drenando a través de ellas lo que le da al territorio configuraciones determinadas. Dichas bocabarras pueden ser naturales y artificiales En Iztapa se encuentran las siguientes:

Zanjón Chilate: Esta bocabarra artificial se creó durante la construcción de Puerto Quetzal, a fin de compensar el cierre que sufriría el Canal de Chiquimulilla. Los primeros intentos de crearla en las cercanías del Puerto fallaron, la bocabarra se cerró rápidamente. La bocabarra actual, se encuentra 1 km al Oeste de la primera ubicación y se presenta relativamente estable.

Puerto Quetzal: Esta entrada artificial se abrió en 1981. Ha sido estabilizada por medio de un rompeolas (break water) de 1 km de largo del lado Oeste y otro (mole) de 250 metros de largo a fin de prevenir el ingreso de arena desde el Este. La misma de acuerdo a la planificación arquitectónica de la Portuaria, permanecerá estable.

Río María Linda/San Marino: Esta bocabarra ha ocupado todas las posiciones posibles desde directamente enfrente del río María Linda hasta tan lejos como el poblado de Puerta de Hierro, unos 7 km al Oeste. Tiene tendencia fuerte a desplazarse en la dirección Este-Oeste. Esta bocabarra fue la entrada al Puerto de Iztapa¹² desde 1550, hasta que se estableció el Puerto de San José. La misma incrementa la longitud del Río María Linda en unos 7 km. Es claro que el Río María Linda, por ser portador de gran cantidad de sedimentos proveniente de canales de drenaje, que se transportan desde la Ciudad de Guatemala y otras ciudades importantes, no es capaz de llevar toda su carga al mar.

Siguiendo este tramo prácticamente horizontal y bajo las condiciones actuales, la misma está sedimentándose gradualmente, dejando algunos canales entre los bancos de arena (Euroconsult, 1995)

De acuerdo al Cuadro 7, las bocabarras presentes en la microregión tienen un comportamiento similar, lo que concuerda con la descripción de las mismas en donde se apuntó el fenómeno del cierre anual de cada una de

¹² Durante la época de la Conquista, Iztapa se convirtió en un puerto de importancia para el abastecimiento de barcos utilizados en la Conquista de América del Sur. Luego fue convertido en el mayor astillero de la época de la Colonia. El nombre de "Puerto de Iztapa" es histórico en el devenir de la Conquista de América.

ellas. Presentan una serie de arrastres de materiales sólidos que perjudican su autonomía de cauce y que dañan irreversiblemente el ecosistema del Canal de Chiquimulilla, aportando una serie de contaminantes que no solo afectan la vida terrestre y marina, sino los asentamientos humanos de la zona, lo que viene a confirmar la afirmación acerca de la importancia de las bocabarras en los poblados ribereños a ellas. (Euroconsult, 1995)

Lo más importante al describir las bocabarras es, evidenciar lo necesarias que son esas formaciones para posibilitar la pesca, en ausencia de muelles para acceder al mar. Las condiciones fisiográficas de la costa hacen que la salida y entrada de las embarcaciones sea prácticamente imposible sin una estructura mínima que posibilite el manejo de las mareas. En ausencia de muelle, las barras satisfacen esa necesidad.

Cuadro 7. Características hidráulicas de las cuencas asociadas a las bocabarras (estimaciones)

Epoca seca				
Bocabarra (río) Q= Caudal M³ = 1000 litros/segundo	Area con marea	Caudal río (Q)	Caudal máximo	Probabilidad de cierre
	Km ²	M³/S	M³/S	%
Sipacate (Acomé)	15	5	115	5
Achiguate	1	10	70	100
Zanjón Chilate	0.5	1	15	10
María Linda	3	15	160	2

Fuente: Proyecto integral de la zona del Canal de Chiquimulilla. Descripción Hidrofísica. Euroconsult, 1995.

b. Parámetros de Calidad de Agua de las Costas del Océano Pacífico:

A pesar de que muchas características del ambiente marino son virtualmente uniformes sobre extensas áreas, es de todos sabido que diferentes partes del océano son pobladas por diferentes comunidades de organismos.

Debido a que varias propiedades del ambiente marino varían usualmente juntas, es difícil observar los efectos de la variación de un solo factor en condiciones naturales. Los siguientes son algunos de los factores físico-químicos también llamados **abióticos** más importantes dentro del comportamiento de un ecosistema acuático, y por lo tanto en actividades productivas ligadas al sector marino—costero: Radiación solar, Transparencia del agua, Profundidad de termoclina, Niveles de Nitratos, Niveles de Fosfatos, Temperatura.

Aparte de los factores ambientales inorgánicos, como los mencionados anteriormente, hay también muchos mecanismos, a través de los cuales los organismos ejercen influencia unos sobre otros, llamados **factores bióticos**. Incluso, en lugares donde las condiciones físicas y químicas parecen favorables, algunas especies no se desarrollan si la presencia o ausencia de otras especies posee un efecto desfavorable. La predación puede ser muy severa, y otras formas de competencia pueden ser más exitosas en circunstancias particulares.

El ambiente puede ser escaso en algunos recursos esenciales para algunas especies, tales como alimento y protección. Estos factores

biológicos son obviamente muy importantes, pero su evaluación es extremadamente difícil.

Generalmente la distribución de una especie, está en un equilibrio que implica muchas interacciones complejas entre poblaciones y ambiente físico, y actualmente este tema no está del todo comprendido.

Particularmente la temperatura juega un papel muy importante dentro de la biogeografía marina. Muchos organismos vivos son utilizados inclusive como trazadores para estudiar el movimiento de grandes masas de agua en los océanos del mundo. La estructura térmica vertical en la columna de agua, asociada a la posición de la termoclina, es otro de los factores importantes dentro de las migraciones verticales que experimentan muchos peces, y por lo tanto dentro de las faenas de pesca.

Todo este marco conceptual es necesario para afirmar que un estudio integral de cualquier actividad de pesquería, que tenga como último fin contribuir a su ordenamiento y desarrollo, o cualquier estudio sobre la compleja dinámica de una comunidad pesquera, no puede omitir las posibles relaciones existentes entre el ambiente y el recurso vivo.

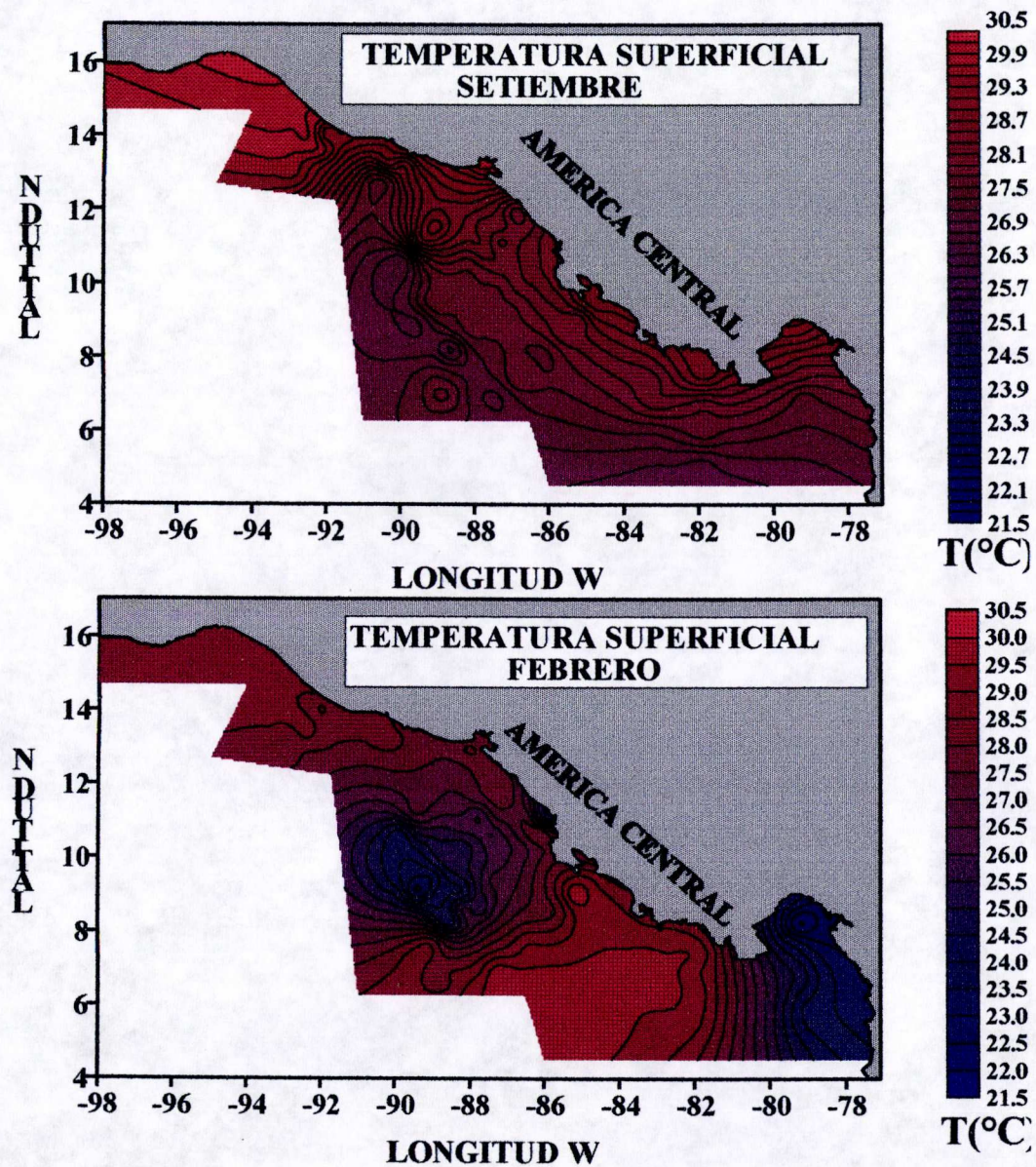
El conocimiento de por lo menos algunos elementos físico-químicos del sistema, que incluyen en este caso, las mareas, las corrientes, los vientos, la temperatura, la salinidad y los nutrientes en las áreas de captura, es de vital importancia para quienes hacen del mar su medio diario de subsistencia.

Por esta razón, se ha considerado pertinente hacer una descripción de las características oceanográficas que caracterizan las aguas del Pacífico de Guatemala.

Las aguas costeras del Pacífico guatemalteco son de las menos estudiadas y dinámicamente más interesantes dentro de la complejidad que caracteriza a los patrones de circulación en el Pacífico Centroamericano. La presencia de los afloramientos y remolinos fríos estacionales en el Golfo de Tehuantepec y su influencia en el litoral Pacífico de Guatemala, son los responsables de un enriquecimiento periódico de esta área.

Los desplazamientos anuales en la dirección norte-sur de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) regulan la variabilidad estacional de las propiedades termohalinas de las masas de agua y de las corrientes superficiales en los trópicos. Esta zona de convergencia se mueve estacionalmente entre el ecuador en marzo-abril hasta $\sim 12^{\circ}\text{N}$ en agosto y septiembre (Horel, 1982).

En septiembre de 1993 y febrero de 1994, se realizaron dos campañas oceanográficas en todo el Pacífico Centroamericano, con la finalidad de caracterizar dicha zona (Brenes et al 1995). La figura 5 muestra el comportamiento del campo de temperaturas superficiales obtenido en dichas campañas.



Fuente: Servicio de Información Oceanográfica SERIO, Universidad Nacional de Heredia, Costa Rica, 1998

Figura 5. Temperaturas superficiales en el Océano Pacífico Centroamericano, 1994

El Pacífico de Guatemala es ocupado durante casi todo el año por aguas bastante cálidas ($T > 28^{\circ}\text{C}$). Este patrón se rompe algunas veces, cuando las aguas del afloramiento que ocurre estacionalmente en el Golfo de Tehuantepec (noviembre--abril) se extienden hasta ocupar buena parte de la región Pacífica, incluida nuestra plataforma continental. La presencia de estos frentes térmicos, es utilizada por algunos pescadores para optimizar sus faenas de pesca, sobre todos los que realizan pesca dirigida a especies de alto valor comercial, es decir, los pescadores organizados. Los pescadores no organizados dedican su esfuerzo pesquero a especies de Costa. Estos no tienen dominio de los parámetros físico-químicos específicos de pesca.

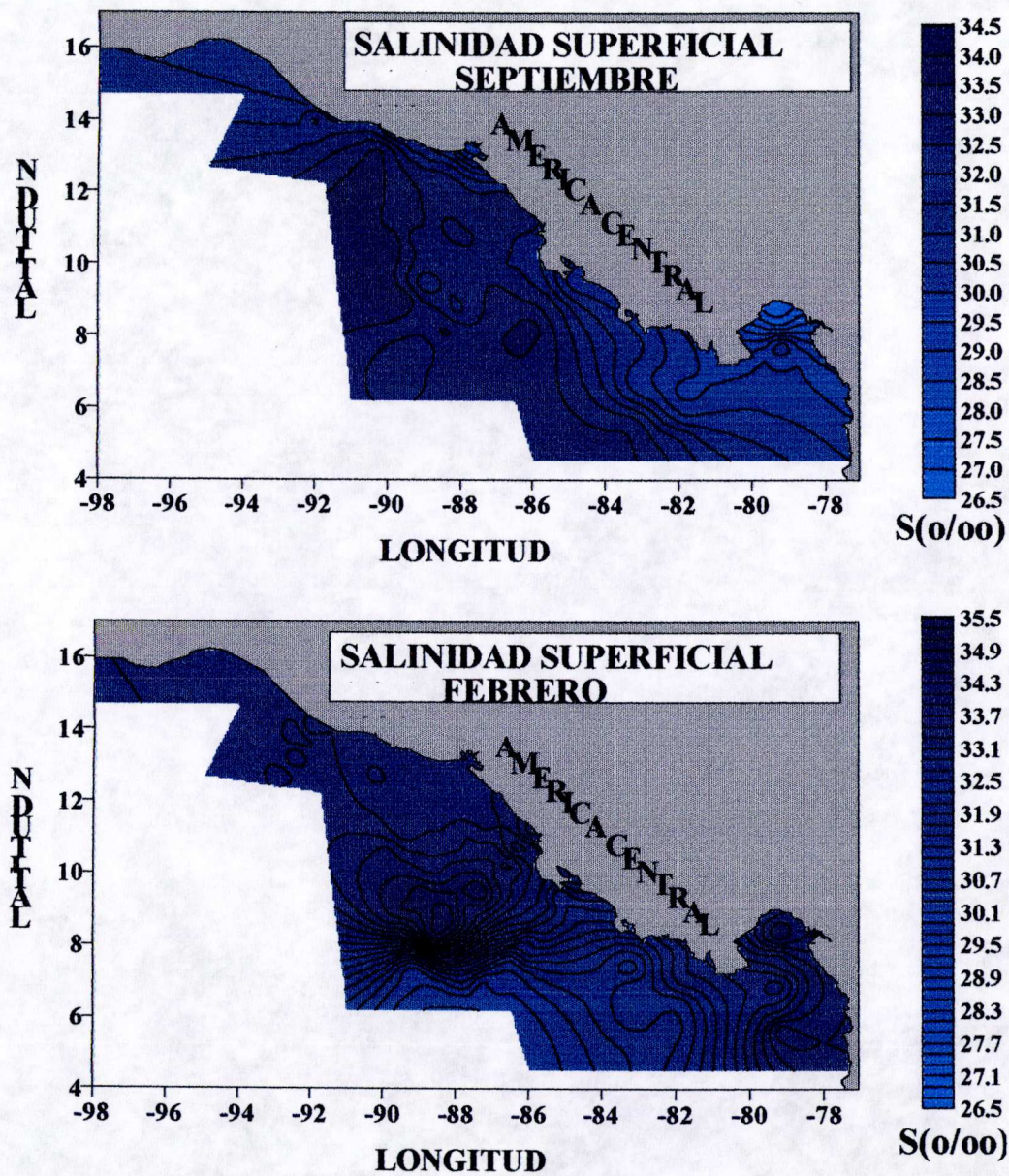
Térmicamente, el Pacífico guatemalteco se localiza en el extremo oriental de una banda que se expande zonalmente a lo largo de todo el Pacífico Tropical entre los 5°N y 15°N de latitud (Fiedler, 1992). El "**Ecuador Térmico**" el cual se extiende al norte del ecuador geográfico, explica las mayores temperaturas superficiales observadas en sus aguas y cerca de las costas mexicanas durante la mayor parte del año.

En la Figura 6 se puede observar el campo superficial de salinidad, obtenido en las campañas antes citadas. Las salinidades superficiales del Pacífico Guatemalteco se caracterizan por presentar valores relativamente altos, comparados con el resto de América Central (excepto en aquellas áreas de afloramiento). Son aguas con salinidades superiores a los 32 o/oo.

El mínimo salino de esta agua se sitúa bajo la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y es más pronunciado justo en los meses de septiembre

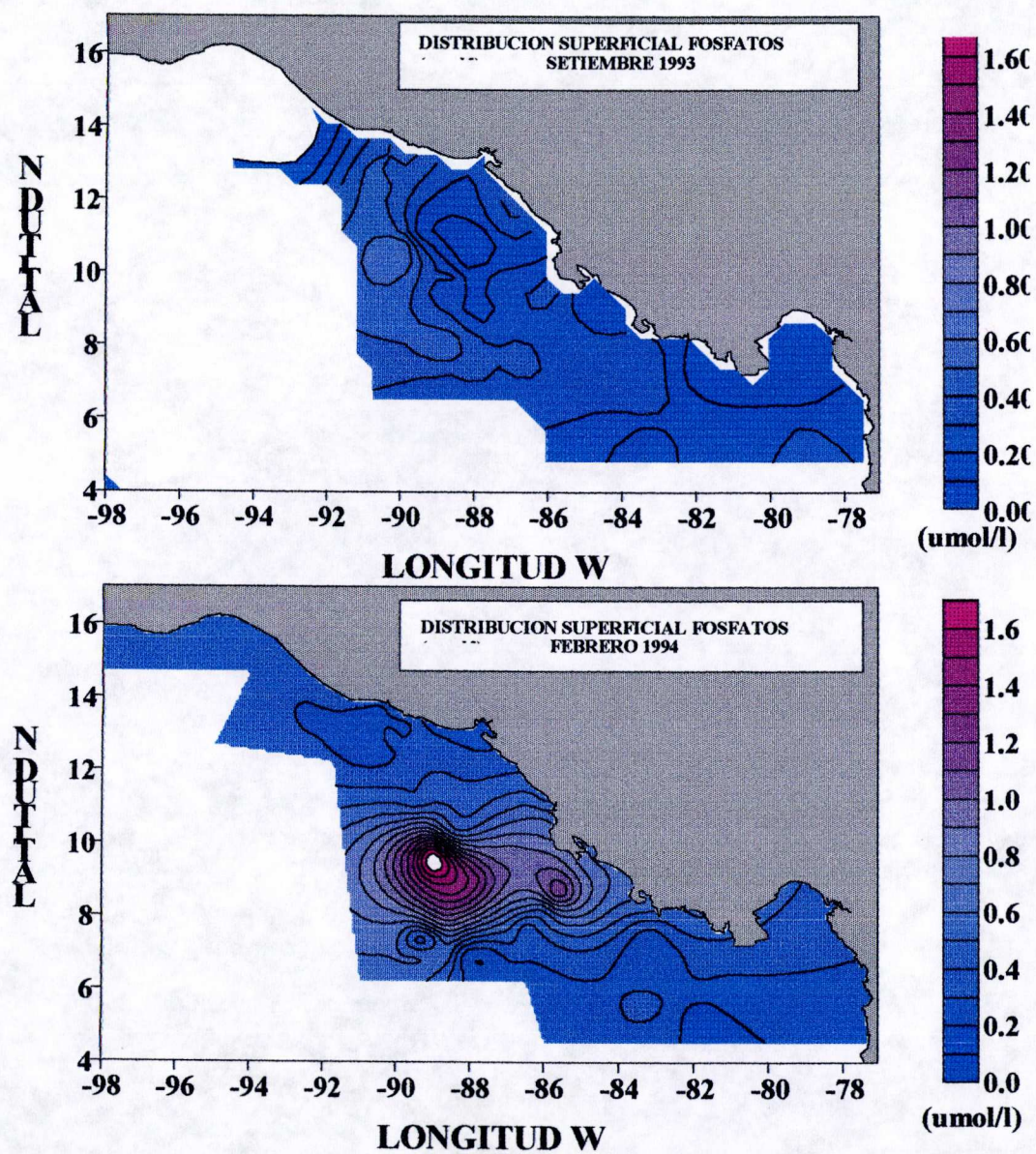
a noviembre, cuando la ZCIT alcanza su posición más al norte y se estaciona sobre nuestro territorio nacional. La lluvia y la nubosidad (evaporación reducida) que caracteriza la presencia de dicha Zona, producen la citada disminución en las salinidades superficiales.

Finalmente, las aguas del Pacífico de Guatemalteco presentan bajos contenidos de nutrientes, como se puede apreciar en la figura 7. La distribución de los nutrientes en este caso particular de fosfatos, se caracteriza por su baja concentración, en un rango entre los 0.2 y los 0.4 $\mu\text{mol/l}$.



Fuente: Servicio de Información Oceanográfica SERIO, Universidad Nacional de Heredia, Costa Rica, 1998

Figura 6. Salinidades presentes en el pacífico Centroamericano, 1994



Fuente: Servicio de Información Oceanográfica SERIO, Universidad Nacional de Heredia, Costa Rica, 1998

Figura 7. Nutrientes y fosfatos presentes en el pacífico centroamericano, 1994

Los principales factores que afectan la productividad biológica en el océano, son la radiación solar, el suministro de nutrientes, el desplazamiento del plancton en la capa fótica, y el efecto que tiene la temperatura sobre el metabolismo planctónico. Sin embargo, en los océanos tropicales la disponibilidad de las sales nutritivas parece ocupar un alto rango de importancia. La distribución de nutrientes en la capa eufótica dependerá del gradiente de concentración que se presente, así como del grado de difusión vertical y de los afloramientos.

Es importante destacar que septiembre y febrero representan los meses en los cuales las variaciones de los diferentes parámetros físico-químicos de las aguas del Pacífico Guatemalteco son máximas. Entre marzo y agosto se tienen condiciones intermedias (Brenes et al 1995).

Toda esta caracterización de las aguas costeras del Pacífico Guatemalteco es importante, debido a los fuertes procesos de interacción que ocurren entre estas aguas y aquellos ambientes de naturaleza puramente estuarina como el canal de Chiquimulilla entre otros.

Actividades como la camaronicultura, dependen fuertemente de la calidad de las aguas que llenan sus estanques, inclusive la pesquería de especies de escama muestra una gran dependencia respecto al comportamiento de las aguas costeras adyacentes al área de estudio.

c. Ecosistema presente en Iztapa:

Iztapa es atravesado por la zona del Canal de Chiquimulilla. Esta constituida en su mayor parte por humedales con características estuarinas,

lagunares y délticas. La dinámica diaria de las mareas y la inundación anual por los ríos provoca la regeneración y producción de organismos acuáticos y palustres.

Los bosques de mangle y las marismas de agua dulce son áreas de producción y reproducción fundamental para peces y camarones. Las lagunas y estuarios son zonas importantes para moluscos y otros organismos macrobénticos. En la microregión se encuentran por lo menos cinco formaciones vegetales: manglares, bosque seco, tulares, bosque en galería y vegetación acuática. Existe una fuerte relación entre los sistemas de humedales interiores y costeros.

Los manglares presentes en la Costa Pacífica forman parte del el 7% del bosque general de Guatemala y el 8% de los manglares del mundo, Iztapa posee una variedad importante de mangle en sus marismas. Desde 1954 unos 100km² de manglar de los 200 km² reportados para la zona del Canal de Chiquimulilla se han perdido debido a la expansión de actividades urbanas, salineras, y de acuicultura. (Godoy, 1993)

La población presente en la microregión en estudio depende en gran parte de la productividad de los recursos naturales de los humedales, especialmente la población rural que se halla diseminada en la zona, realizando actividades como silviagricultura, extracción de madera de los manglares para combustible y material de construcción, y de la pesca en lagunas, manglares y playa. Se vale de estos recursos hidrobiológicos para su supervivencia, pero en determinado momento el deterioro del medio provoca que estos se vuelvan hostiles a su presencia.

El conocimiento del medio y de la actividad pesquera que tienen los lugareños se deriva de la historia de los pueblos, la cual está estrechamente ligada a la explotación de sus recursos naturales, y a la observación y práctica diaria del trabajo de subsistencia dentro de su entorno.

Con lo anterior, no se está afirmando que el conocimiento esté ligado a factores extrínsecos, al contrario, se trata de un conocimiento que no proviene de la cuantificación de fenómenos o hechos, sino de una observación y caracterización de los fenómenos que permiten una comprensión pragmática y cualitativa, alimentada a través de los años por medio de la interacción constante con los fenómenos naturales y de la transmisión oral del conocimiento de padres a hijos. He aquí un aporte claro de la familia: la reproducción de la idea de la relación indisoluble del hombre y del recurso y de la forma de vida del pueblo supeditada a lo que la naturaleza pueda proporcionarle.

d. Asentamiento de los primeros poblados en Iztapa y su relación con los recursos naturales:

La microregión fue, hasta el siglo pasado, una zona de lagunas costeras, marismas y pantanos a las cuales llegaban las aguas de los ríos provenientes desde la zona montañosa volcánica. Dichos ríos drenaban al mar a través de sus propios sistemas lagunares. En 1887 comenzaron los trabajos de apertura del Canal de Chiquimulilla, que comunicaría dichas lagunas y facilitaría el transporte de materiales y personas hasta los Puertos de San José e Iztapa. Esto ayudaría al transporte de productos provenientes

del extranjero y que llegaban a Puerto hacia los principales centros urbanos: Escuintla y la Capital de Guatemala. Es a partir de esa fecha, que la región se empezó a poblar, con habitantes ajenos a la zona, y que llegaron con su familia precisamente para trabajar en la apertura del canal. Poco a poco la zona fue complejizándose en su demografía y en la utilización de sus recursos naturales.

Hacia 1980, después de casi 100 años de iniciarse el poblamiento del lugar, fue construido el Puerto Quetzal, inmediatamente al este del Puerto de San José, y al Oeste de Iztapa, el cual dividió al Canal de Chiquimulilla en dos partes bien diferenciadas, provocando problemas en la configuración física del territorio, como el violento cierre de bocabarras, la apertura de otras y la relación de ello con los intercambios maréales.

El Cuadro 8 nos muestra las actividades económicas que realizan los habitantes de la zona, las cuales se encuentran en función y relación directa con los recursos naturales. Estos manejan una relación de dependencia y subsistencia de los recursos naturales, y enmarca la afirmación de que su interacción con la naturaleza ha dado lugar al conocimiento particular de sus habitantes.

Cuadro 8. Espacios territoriales y actividades productivas de Iztapa.

ACTIVIDAD	MAR	MEDANO	BOCABARRAS	CANAL DE CHIQUIMULILLA
CAZA				Especies nativas
SALINERAS		Artesanal. Mercado Interno		
TRANSPORTE		Comunicación	Comunicación	Comunicación
COMERCIO	Venta de productos extraídos de la pesca	Tiendas de abasto	Venta de productos extraídos de la pesca	Venta de productos extraídos de la pesca
PUERTOS	internacional (Puerto Quetzal)			
TURISMO		convencional en épocas de feriado nacional	convencional en épocas de feriado nacional	
ACUICULTURA		Granjas acuícolas		abasto y drenaje
CAPTURA DE POST LARVA	captura de reproductores de camarón		captura de postlarva	captura de postlarva
PESCA ARTESANAL	especies de importancia comercial en el ámbito nacional e internacional	lugar de proceso y comercialización	de escama moluscos, crustáceos,	de escama moluscos, crustáceos,
PESCA MEDIANA ESCALA	<i>P. Vannamei</i> , <i>P. Stilyrostris</i> , <i>P. Californiensis</i> , <i>Xiphopenaeus sp.</i>	lugar de proceso y comercialización		
PESCA INDUSTRIAL	<i>P. Vannamei</i> , <i>P. Stilyrostris</i> , <i>P. Californiensis</i> , <i>Xiphopenaeus sp.</i>			

Fuente: Comunicación con pobladores de la zona Iztapa. Noviembre de 1997.

El territorio de Iztapa ocupa un total de 328 Km²; de acuerdo a la descripción anterior la mayor actividad realizada en el Municipio corresponde a la agricultura, caza, silvicultura y pesca. Si retomamos la afirmación de que el origen de los habitantes de Iztapa es la migración por expulsión de zonas agrícolas, y la poca capacidad del municipio para la agricultura, así como la crisis de sus sistemas naturales por exceso de actividades extractivas de caza, veremos que la PEA se orienta hacia las actividades pesqueras por lo que se concluirá que los centros de población más importantes se encuentran cercanos al mar o vecinos a las bocabarras.

Aunque se observan diversidad de actividades económicas en la zona, es importante afirmar que los mismos pobladores fluctúan de una actividad económica a otra, sobre todo los no organizados en grupos pesqueros. Esta fluctuación se da por alguna de las razones siguientes:

- La pesca que realizan es de subsistencia y el ingreso familiar se complementa con otra actividad económica.
- Las épocas de extracción y comercialización pesquera regida por la abundancia del recurso propician la inclusión de los pescadores en otra actividad económica.
- Las épocas de fuerte impacto turístico son aprovechadas por los pescadores para acceder a ingresos extras por prestación de servicios (semana santa y ferias patronales de la región).
- Las lanchas utilizadas en la pesca pueden también utilizarse para el transporte de personas y productos.
- La mano de obra puede insertarse en la dinámica del empleo-salario en actividades como procesamiento de productos pesqueros (sobre todo la mano de obra femenina).
- El pescador puede complementar su alimentación con productos derivados de la caza en los sistemas estuarinos y utilizar materiales de estos sistemas para la construcción.

De lo descrito anteriormente subyace la concepción de que la actividad económica que rige la cotidianeidad de la población es la pesca y

que de ella va a depender el accionar del pescador en otras actividades económicas, que se toman como secundarias o complementarias.

El contar con una actividad económica rectora en la dinámica particular de Iztapa, afirma nuevamente su carácter de homogeneidad y confirmar el hecho de ser una microregión para ser sujeto de un programa de desarrollo local.

Es importante mencionar acá que la presencia de las bocabarras en el Pacífico guatemalteco se considera de vital importancia económica si consideramos que en toda la faja costera no existe ninguna formación natural como bahías o golfos que pueda contribuir a una comunicación apropiada con el recurso marino.

e. La pesca, el mayor recurso productivo de la microregión:

Los pobladores de Iztapa poseen un conocimiento pesquero amplio, aunque empírico. Este privilegia aparentemente el conocimiento de aquellas especies que tienen mayor interés comercial. Los pescadores han identificado perfectamente aquellas áreas donde la frecuencia de captura está asociada a factores físicos del ecosistema que incluyen ciclos lunares, profundidades, fondos marinos y mareas.

En la actividad pesquera de la zona, sobresale la llamada pesca de tipo artesanal, la cual se caracteriza por utilizar modalidades productivas tradicionales, equipo e infraestructura inadecuada y tecnología cuya productividad y rendimiento económico son netamente inferiores al del sector de pesca industrial. (González, 1993)

Iztapa ha sido históricamente un lugar de pesca artesanal importante en el Pacífico de Guatemala, debido a su cercanía a puertos de importancia económica, el contar con cierta accesibilidad hacia el mar por medio de sus bocabarras y la facilidad de comercialización de los productos pesqueros a través de Escuintla, Cabecera del Departamento del mismo nombre situada a 80 Km aproximadamente de la ciudad capital de Guatemala, la cual ha sido tradicionalmente la ciudad desde donde se han comercializado los mariscos del Pacífico hacia el mercado interno del país.

Las diversas condiciones de tipo natural, social, económico y estratégico en su ubicación territorial, han hecho que Iztapa sea una de las zonas de mayor rendimiento pesquero en el ámbito nacional, a lo que debemos agregar que en esta microregión se encuentran establecidas 3 de las 7 organizaciones pesquero–artesanales del Pacífico de Guatemala. (Cuadro 9).

Cuadro 9. Listado de asociaciones de pesca artesanal en el área Iztapa, 1999.

Asociación de pescadores artesanales de Guatemala	ASOPESGUA	Aldea Buena Vista, Puerto de Iztapa, Escuintla
Cooperativa pesquera	BONANZA	Col. 20 de octubre, Iztapa, Escuintla
Asociación de pescadores artesanales del Paredón, Buena Vista	APESARPA	Aldea El Paredón Buena Vista, Iztapa, Escuintla.

Fuente: Oficina de Pesca Artesanal. Dirección Técnica de Pesca, Dirección General de Recursos Pecuarios. MAGA. Guatemala, 1999.

f. La diferenciación en la actividad pesquera en Iztapa:

Las escalas de pesca en Iztapa se clasifican por el peso, la eslora o longitud de los barcos, la capacidad del motor y tipo de las artes de pesca que utilicen. Tenemos así la clasificación de la ley Nacional de pesca que define pesca en grande, mediana y pequeña escala, lo que determina a la vez la capacidad de extracción de productos marinos.

La flota de gran escala se dedica principalmente a la captura de crustáceos de alto valor comercial (camarón y camaroncillo). Sus embarcaciones utilizan instrumentos electrónicos para la detección de bancos de peces, entre los cuales se encuentran: Ecosondas de pantalla a color, equipos de comunicación interflota y sistema de navegación por satélite. "Los equipos de pesca utilizados son redes de arrastre, una a babor y otra a estribor, entre 20 y 30 metros de longitud, con luz de malla de 3" (Ruiz, 1995).

En el área de Iztapa, se localiza además la empresa extractiva más grande de pesca industrial (legalmente denominada Pesca a Gran Escala), la cual dedica su principal esfuerzo pesquero hacia la extracción del camarón blanco del género *Pennaeus*.

PRADEPESCA en 1995 reportó que en Centroamérica, la flota camaronera industrial es la más grande, en comparación a aquellas flotas extractoras de otros productos provenientes de los océanos. Esta situación mantiene en el ámbito internacional la preocupación por un sobreesfuerzo de pesca, a pesar de que se han hecho intentos por moderar su actividad, como medidas de manejo de vedas y el control de las cuotas de esfuerzo. La producción industrial en el istmo centroamericano de 1990 a 1995 ascendió a

158,129 toneladas métricas con un valor de 281.4 millones de dólares.
(PRADEPESCA, 1995)

Para el año 1994, los desembarques principales a nivel Centroamericano reportan que la industria de mayor valor comercial es la del camarón, con una producción anual de 17,843 Toneladas Métricas. En dicho año, Guatemala ocupó el cuarto lugar de producción con 3,209 Toneladas Métricas, 2 Toneladas Métricas de langosta y 495 Toneladas Métricas de otros productos pesqueros, lo que hace un total de 3,706 Toneladas Métricas con un valor de 28.9 millones de dólares. No existen datos actualizados que puedan brindar una idea de la evolución de la actividad hacia 1999, específicamente para Guatemala, ya que desde 1994 no se han registrado estadísticas pesqueras en el ámbito gubernamental.

Otra actividad importante en la zona en estudio es la Acuicultura. En el área de Iztapa se pueden observar dos empresas acuícolas industriales cuya actividad principal es el cultivo del camarón blanco. Estas empresas acuícolas en la zona utilizan una pequeña cantidad de mano de obra de la microregión.

En el penúltimo quinquenio 1990–1994 fue una actividad de fuerte expansión dentro de la economía nacional, como resultado de una participación más amplia del sector privado y las respuestas positivas del mercado al consumo de crustáceos de alto valor comercial, colocándose esta actividad como uno de los rubros de mayor generación de divisas dentro de los productos no tradicionales de exportación.

Hacia 1995, la camaronicultura se vio afectada en sus rendimientos por la presencia del Síndrome de Taura (TSV), enfermedad vírica, la cual modificó drásticamente las producciones netas por empresa. Hacia 1999 la actividad de la camaronicultura no ha logrado superar eficientemente las consecuencias de dicho virus y en los estudios que se han realizado se ha comprobado que la misma puede estar asociada a otras bacterias, lo que complica su erradicación.

Algunas empresas han tratado de innovar sus cultivos introduciendo cultivos de cíclidos como posible opción de diversificación, pero esos intentos aún están en proceso de experimentación y no se han logrado establecer permanentemente.

A finales de 1998 se reportó la aparición en Centroamérica del virus llamado mancha blanca "white spot baculovirus(WSSV), el cual se comprobó su presencia en Guatemala a inicios de 1999, y ha complicado aún mas las perspectivas de la camaronicultura de exportación. Existe el virus de tipo RNA denominado cabeza amarilla, "yellow head virus" (YHV) que aunque no ha reportado su presencia en Guatemala, si se conoce de su presencia en Texas, por lo que se teme pronto entre a afectar los cultivos camaronícolas, por lo que se han estado realizando algunos esfuerzos preventivos para evitar su ingreso al país.

La demanda de mano de obra asalariada para la actividad acuícola es relativamente escasa, ya que los momentos más importantes en el uso de fuerza de trabajo durante la actividad acuícola es la siembra y la cosecha,

para lo cual contratan mano de obra esporádica, de lo contrario, el uso de trabajo humano en la empresa acuícola es limitado.

En la actividad de procesamiento del producto de las camaroneras se contrata mano de obra femenina, aunque esta contratación no es permanente, y depende directamente de las fechas de cosecha y de la cantidad de producto cosechado.

Los cultivos de camarón, necesitan constantemente de proveerse de Postlarva de camarón marino. A diferencia del resto de países de Centroamérica, donde se han realizado esfuerzos por evitar la extracción de semilla del medio natural, en Guatemala el 100% de postlarva de Camarón marino es extraída del medio natural. La extracción es realizada en los humedales por habitantes de la zona. En Iztapa ésta es una actividad económica dentro de la población que permite beneficiar a algunas familias ribereñas y costeras.

La actividad acuícola ha sido, de acuerdo a la historia contemporánea de la región, una de las que causa mayor deterioro a los humedales al no tener un control efectivo de los drenajes de las aguas contaminadas que son devueltas al estero sin ningún tratamiento, y de la extracción de semilla del medio natural para los cultivos acuícolas.

El área del cultivo del camarón a escala nacional ascendió en el año de 1994 a 2,100 hectáreas con una producción de 3091 toneladas métricas, con un valor de 20.4 millones de dólares con la presencia de 14 empresas acuícolas de crustáceos. Para 1999 se reportan únicamente 4 empresas con operaciones constantes.

El área de cultivo de peces en estanque a 1994 fue de 177 ha. Con una producción de 501 toneladas métricas, generando un valor de 1.3 millones de dólares. Se puede observar en el Cuadro 10 la producción de Guatemala hacia 1994 en comparación al total de producción a nivel Centroamericano era relevante, y ocupaba un lugar dentro de las estadísticas internacionales como uno de los productores pesqueros de Centroamérica hacia Europa y Estados Unidos.

Cuadro 10. Cultivo de camarón de mar y de peces en estanques, Guatemala, 1994. (Producción en Tm. y valor en millones de \$)

PAIS	Camarón marino			Peces en estanque			Total		
	Ha	Prod. anual	Valor	Ha.	Prod. Anual	valor	Ha.	Prod. Anual	Valor
Guatemala	2100	3,091	20.4	177	501	1.3	2,277	3,592	21.7
Total Regional Centro americano.	27712	22126	159.7	563	5,456	11.9	28275	27582	171.6

Fuente: Encuesta de las actividades pesqueras con énfasis de la pesca Artesanal. PRADEPESCA, 1995

g. La pesca artesanal:

La flota marítima a pequeña escala está dividida en diferentes formas de acceso al recurso pesquero. Actualmente existen aproximadamente 250 lanchas de distinto calado las cuales no siempre utilizan instrumentos de detección de bancos ni de navegación. Utilizan artes de pesca pasivas o estacionarias, como trasmallos de monofilamento y cimbras.

Existe un grupo de pescadores que con esfuerzo han ido innovando sus equipos y actualmente a pesar de ser embarcaciones de poco calado ya se han modernizado en la utilización de instrumentos electrónicos de

detección de bancos de peces, lo que ha contribuido a que la pesca se vuelva específica a determinadas especies de alto valor comercial.

Una característica importante es que la flota de pequeña escala suministra buena parte de su producción al consumo local. Actualmente, por medio de intermediarios, se están abasteciendo mercados potenciales para determinadas especies en el ámbito internacional.

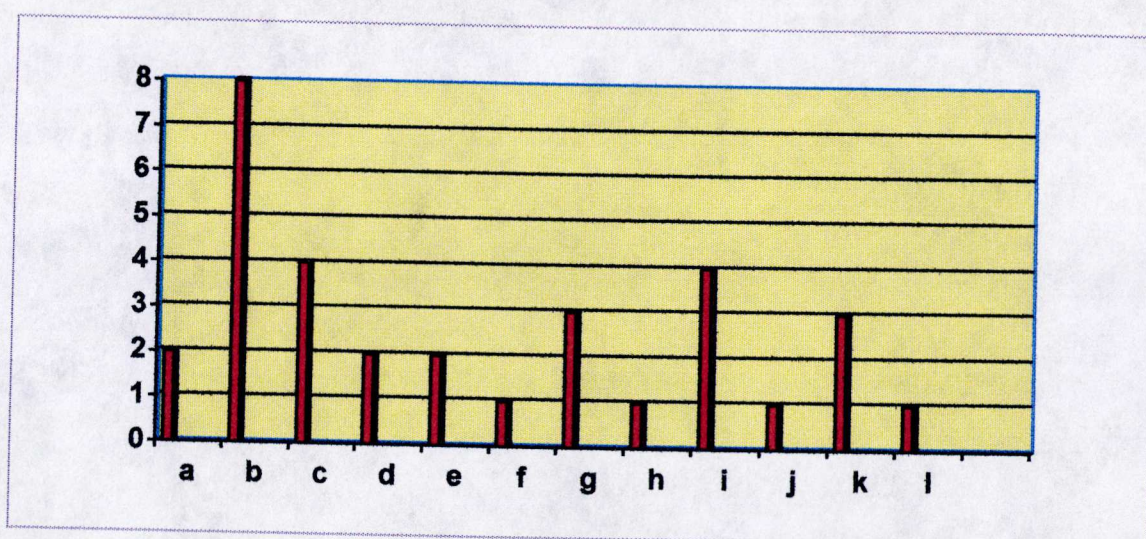
Se ha detectado que en la actualidad se encuentran registradas un total de 1,347 embarcaciones de pequeña escala, encontrándose en el Atlántico 966 y 381 en el Pacífico. Hay aproximadamente un total de 12,458 pescadores artesanales, registrados en ambos litorales, tanto entre pescadores propietarios de lanchas y ayudantes, como aquellos que utilizan otros procedimientos extractivos. Se estima que en cada lancha operan de 3 a 4 personas, aunque este dato no es completamente fiable, pues no se incluye en él a los que combinan su actividad pesquera con la agrícola, ganadera o comercial.

La diferencia de nivel económico entre los pescadores artesanales de estas regiones, generalmente está determinada por el tipo de embarcación y arte de pesca que utilizan. Es evidente que la mayoría de los pescadores artesanales usan embarcaciones rudimentarias como reflejo de su poca capacidad económica y de su limitado acceso a la moderna tecnología. Entre las embarcaciones que se utilizan están lanchas o pangas, cayucos y barquillos. (PRADEPESCA, 1995)

La mayoría de las comunidades pesqueras carecen de los principales insumos para el buen manejo y preservación de los productos pesqueros;

asimismo de la infraestructura adecuada para el desembarque, lo que en muchos casos provoca el maltrato y deterioro de los productos.

La Figura 8 muestra las familias de peces susceptibles de pesca según los pescadores artesanales en Puerto de San José-Iztapa y el Cuadro 11 nos presenta el listado de especies presentes en las costas del Municipio. Este Cuadro se deriva de un monitoreo que se realizó a pescadores de la citada región en 1997.



a. Arlidae	b. Carangidae	C. Centropomidae	d. Coriphaenidae
e. Eguerreidae	f. Lobotidae	g. Lutjaneidae	h. Mugilidae
I. Scianidae	j. Scombridae	k. Serranidae	I. Sphyraenidae

Fuente: Nelson Tavico. Encuesta de pesca artesanal, 1996. Puerto de San José-Iztapa.

Figura 8. Familias de peces identificadas en la actividad pesquera Artesanal.

Específicamente en Iztapa, existe una gran cantidad de pescadores que se dedican a la explotación de especies para comercialización en el exterior. Estas especies son compradas a la llegada de la embarcación por medio de un intermediario, el cual cotidianamente compra ese producto a los pescadores. Los productos de pesca artesanal para exportación son específicamente el pez Dorado y el Pargo.

Cuadro. 11. Especies capturadas frecuentemente en la pesca artesanal desarrollada en la zona del Puerto de San José e Iztapa, Escuintla.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
ARLIDAE	<i>Arius guatemalensis</i> Gunter 1864 <i>Bagre panamensis</i> (Gill, 1863)	Tacazonte Bagre
CARANGIDAE	<i>Caranx caballus</i> , Gunter 1868 <i>C. vinctus</i> Gunter 1868 <i>Hemicaranx leucurus</i> Gunter 1868 <i>H. zelotes</i> Gilbert 1868 <i>Selene peruviana</i> (Guichenot, 1866) <i>Trachinotus kenedyi</i> (Steindachner, 1766) <i>T. paitensis</i> Cuvier, 1832 <i>T. rhodopus</i> Gill, 1863	Jureles o quinogas Quinoga Cachaco Cachaco Ronquito Cachaco Cachaco
CENTROPOMIDAE	<i>Centropomus armatus</i> Gill 1863 <i>C. medius</i> (Gunter, 1864) <i>C. nigrescens</i> Gunter, 1864 <i>C. robalito</i> Jordan y Gilbert 1881	Robalo Robalo Robalo Robalo
CORYPHAENIDAE	<i>Corphaena equiselis</i> Linnaeus 1758 <i>C. hippurus</i> Linnaeus 1758	Dorado Dorado
GUERREIDAE	<i>Diapterus peruvianus</i> (Cuvier y V, 1830) <i>Euguerres</i> sp	Caternica o moja Caternica
LOBOTIDAE	<i>Lobotes surinamensis</i> (Bloch, 1790)	Berrugata
LUTJANIDAE	<i>Lutjanus perú</i> (Nichols y Murphy, 1922) <i>L. argentiventis</i> (Peters, 1869) <i>L. guttatus</i> (Steindachner, 1869)	Pargo seda, rojo Pargo amarillo Pargo de mancha
MUGILIDAE	<i>Mugil</i> sp.	Lisas y lisetas
SCIANIDAE	<i>Cyscion stoszmanni</i> (Steindachner, 1879) <i>C. reticulatus</i> (Gunter, 1864) <i>C. albus</i> (Gunter, 1864) <i>Umbrina analis</i> Gunter, 1869	Corvina amarilla Corvina rayada Corvina plateada Rayado
SCOMBRIDAE	<i>Scomberomorus sierra</i> jordán y starks	Sierra
SERRANIDAE	<i>Epinephelus itajara</i> (Lichtenstein, 1822) <i>E. analogus</i> Gill, 1864 <i>Cephalopholis panamensis</i> (Steindachner)	Mero Mero moteado Cherna
SPHIRAENIDAE	<i>Sphyræna ensis</i> Jordan y Gilbert, 1882	Picuda

Fuente: Nelson Tavico, encuesta de pesca artesanal, 1997

El cuadro 12 nos muestra la especie, y cantidad aproximada de extracción por lancha en una faena de pesca. Los pesos aproximados que se extraen y las temporadas de extracción en comparación a la pesca del tiburón, en donde el mercado es nacional. La temporalidad de la faena de pesca para el nivel artesanal depende específicamente de la especie a capturar y a las fases lunares, ya que durante determinados ciclos lunares se observa mucha mayor presencia de bancos de peces que en otras.

Cuadro 12. Características de la actividad extractiva. Iztapa, Escuintla 1998.

NOMBRE DE LA ESPECIE	CANTIDAD APROXIMADA DE EXTRACCIÓN EN UNA FAENA DE PESCA (un quintal es equivalente a 41.66 kilos)	PESO APROXIMADO DE LAS ESPECIES CAPTURADAS (una libra es equivalente a 460 gramos)	TEMPORADAS DE EXTRACCIÓN.
Lutjanus sp. (especie de exportación)	Mínimo 3 quintales y máximo de 15 quintales	De 1 a 12 libras.	En toda época.
Coryphaena sp. (Especie de exportación).	Mínimo de 3 quintales Máximo de 40 quintales	De 7 a 9 libras hasta 40 libras.	Esporádico, se observa su presencia entre septiembre y abril
Cacharus sp. Tiburón (especie para el mercado nacional)	Mínimo de 3 quintales Máximo de 40 quintales	De 12 libras hasta 700 libras	En toda época

Fuente: Encuesta realizada a la Asociación de Pescadores independientes APAI. Iztapa, 1998.

Específicamente para la pesca de tiburón, la faena pesquera casi siempre es de un día, ya que esa especie entra rápidamente en proceso de descomposición. Las faenas pesqueras se realizan entre las 50 y 130 millas mar adentro. El pez dorado puede necesitar una temporalidad de 48 horas y

una distancia de navegación de 28 a 75 millas para localizar los bancos y el Pargo de hasta 72 horas, con una distancia de navegación de 30 a 50 millas.

Las faenas de pesca en las embarcaciones por lo general son realizadas por 3 ó 4 personas, en donde el papel principal corresponde al motorista, quien va acompañado de marinos y ayudantes.

Actualmente la pesca artesanal se ha proveído de nuevos equipos y materiales para ayudarse en su esfuerzo pesquero. Equipos como: navegadores y videosondas, así como GPS, son utilizados generalmente en tiburoneras de 25 pies de eslora, elaboradas con fibra de vidrio con motores que oscilan entre 40, 65, 75 y 105 caballos de fuerza. Estas embarcaciones utilizan para la pesca del tiburón líneas de 300 ó 400 anzuelos y dos trasmallos, para el Dorado líneas de 450 a 500 anzuelos y para el Pargo únicamente pita y anzuelo.

La pesca artesanal que se realiza más cerca de la costa y que dedica su esfuerzo pesquero a especies de escama sin distinción, es la que utiliza trasmallos de hasta 40 metros, cuya distancia de navegación es únicamente de 3 a 4 millas. Las especies que se listan en el Cuadro 12, reciben únicamente el proceso de limpieza y eviscerado. En los días de extracción, el intermediario está esperando las lanchas para llevarse el producto. Sobre la base de la información recabada con los pescadores artesanales de Iztapa, se posibilitó la elaboración del calendario del ciclo de extracción el cual se observa en la Figura 9.

De acuerdo a la Figura 9, los pescadores explican el rendimiento productivo de su actividad dentro de las épocas climáticas, tanto por el

número de especies capturadas, la abundancia de bancos de peces disponibles, así como por el nivel de esfuerzo pesquero y de riesgo al que deben someterse.

Las especies consignadas en el cuadro 13 son las que reciben mayor atención por parte de algunos pescadores de Iztapa, dos de ellas son de comercialización internacional, principalmente mercados de Miami y New York y un 10% aproximadamente van hacia el mercado interno. La exigencia de este mercado es la de organismos de hasta media libra.

EPOCA SECA 							EPOCA LLUVIOSA 					
MES	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	setiembre	octubre
PARGO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TIBURON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DORADO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
OTROS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Fuente: Entrevista a pescadores artesanales de APAI, Iztapa. Escuintla. 1998.

	Epocas de mayor abundancia.		menor abundancia		captura incidental
---	-----------------------------	---	------------------	---	--------------------

Figura 9. Ciclos de extracción pesquera - artesanal 1998

Con respecto al Pargo, observamos que está presente en todas las épocas del año, pero en mayor abundancia en la época seca, no así el Dorado, que tiene su mejor época durante la época seca, y es muy difícil extraerlo en época de lluvias.

El Tiburón está presente en toda época del año, su comercialización es exclusivo en el mercado interno (carne) y el resto aprovechable es exportado. Actualmente la Dirección Técnica de pesca realiza un estudio para evaluar las principales épocas de desove de la especie, porque frecuentemente se extraen hembras grávidas con un claro detrimento ecológico.

Del resto de especies de escama extraídas no se reportan bajas en el nivel de abundancia, aunque los pescadores si relacionan la misma con los ciclos lunares.

Se observa de manera general, un importante aumento de las capturas en los meses secos al final y principio de año. Esto se debe entre otras cosas a que en dichos meses las aguas del Pacífico Guatemalteco experimentan la influencia directa de los afloramientos estacionales que ocurren en el Golfo de Tehuantepec, aumentando la productividad de nuestras aguas y disminuyendo la temperatura superficial de las mismas.

CAPITULO 3

LA PESCA ARTESANAL Y LA ORGANIZACIÓN LOCAL

La actividad pesquera por sí misma constituye una de las formas de utilización de los recursos hídricos en Iztapa, que da respuesta a las necesidades de sobrevivencia o de mejoramiento de las condiciones económicas y socioculturales de sus habitantes, que determinan en última instancia su existencia.

Podemos identificar dentro de esto, a las actividades de acuicultura que se realizan en el Municipio, a través de empresas camaronicultoras que por su alta inversión y el destino final de su producto, se colocan dentro de las principales empresas acuícolas del país. Estas empresas para su manejo, se surten de agua del Canal de Chiquimulilla, al cual vuelven después de ser usadas, aguas residuales de los estanques de camarón, que propician niveles de sedimentación en sus ramales.

La actividad camaronícola en la región, es uno de los contribuyentes, junto a la extracción de pescado, langosta y camarón de mar, a la serie de Exportaciones de Recursos Hidrobiológicos en el país.

Algunas empresas que cultivan camarón, así como las que lo extraen directamente del mar tienen su sede en el Municipio de Iztapa. Este municipio les ofrece entre otras cosas, su cercanía a puertos de suma importancia comercial como lo son el Puerto de San José y el Puerto Quetzal.

A la par de la actividad de camaronícola se encuentra la actividad de pesca extractiva, la cual es realizada por la flota pesquera de mediana y gran escala (de acuerdo a la clasificación del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación MAGA), que realiza su actividad extractiva en las aguas marítimas de la región, especializándose en la extracción de camarón marino y por el otro lado la flota pesquera artesanal, la cual realiza sus actividades básicamente en aguas marítimas y en las áreas estuarinas, y no es especializada.

La actividad de pesca artesanal se viene realizando en el área con una serie de características particulares, que han hecho de la misma una forma de sobrevivencia para las familias pescadoras y para las que, sin serlo, acompañan en el proceso pesquero sin involucrarse directamente en él, como: comerciantes, transportistas, mecánicos, reparadores de lanchas, etc.

Al igual que la actividad campesina, la actividad productiva que realiza el pescador pasa anualmente por una serie de momentos, que le permiten aprovechar el recurso y acceder a determinados niveles productivos, ya sea para su autoconsumo como para su comercialización.

La dependencia con respecto a las estaciones climáticas y su relación con la abundancia o no de especies susceptibles de captura, la determinación de mareas por medio de los ciclos lunares, que viabilizan o imposibilitan la realización de una faena pesquera, la dependencia de las temperaturas para la proliferación de microorganismos que posibiliten el acercamiento de bancos de peces, son algunas de las relaciones intrínsecas que el pescador mantiene con respecto de la naturaleza.

Acá es menester entender dos conceptos básicos: el primero que tiene que ver con el **agua**, un elemento físico indispensable para la realización de sus actividades extractivas, y el segundo **el tipo de utilización** que el pescador da a ese recurso, que analíticamente se debe aseverar como un sistema productivo, ambos en una relación dialéctica.

La necesidad del pescador de asegurar cada vez la reproducción de sus condiciones de vida y de trabajo hacen que genere primeramente los **medios de sostenimiento o fondos de consumo** biológicos y culturales de todos los miembros de la familia, tanto los que están inmersos dentro de la producción, como los que se encuentran aparentemente pasivos a ella (niños y ancianos) y en segundo lugar un **fondo de ahorro**, que se destina en la unidad familiar a satisfacer la reposición de los medios de producción (reparación de motores y lanchas, compra de artes de pesca, etc.) empleados en el ciclo productivo y para enfrentar las actividades coyunturales o culturales de la familia con respecto de la sociedad.

a. Las unidades de producción en la Pesca Artesanal

Linck define la unidad de producción como “una unidad de decisión y administración de la actividad agropecuaria, es decir el conocimiento de su comportamiento económico”, en función de esa definición, en Iztapa, existen una serie de unidades de producción bien diferenciadas, las cuales serán descritas en este capítulo.

Dentro de los pescadores artesanales se encuentra la actividad productiva a diferentes escalas, con involucramiento de diferentes unidades

de producción. El problema de la ausencia de organización dentro de sus miembros para optimizar el esfuerzo pesquero es una de las características mayormente observables.

A lo anterior, es necesario agregarle las restricciones pesqueras desde el punto de vista legal para la pesca artesanal, que la condiciona a la extracción de sólo determinadas especies y la cantidad de embarcaciones que se contabiliza en 9,500 en el ámbito nacional, según último recuento de la Unidad Técnica de Pesca (El Periódico, 19 de febrero de 1999). Además, se tienen expectativas de crecimiento debido a la fuerte migración de los diferentes grupos desposeídos hacia áreas con contingencia de amortiguamiento de la pobreza, y con posibilidades de empleo de mano de obra.

En Iztapa se contabilizan un total de 454 embarcaciones artesanales y 160 embarcaciones de menor calado. A pesar de contar con índices de expansión de la actividad, legalmente existen normativas gubernamentales que impiden el incremento de la actividad, debido sobre todo a un supuesto "sobreesfuerzo pesquero" esta afirmación se contradice con estudios científicos que demuestran lo contrario. En cualquier caso, la prohibición de pesca a solo determinadas especies condiciona y restringe un desarrollo amplio de la actividad pesquera.

Por ello se hace necesario, dentro de la generalidad de pesca artesanal, determinar grupos bien identificados de pescadores que dan una idea de las particularidades de esta actividad.

b. Pesca de subsistencia

Clasificaremos en este grupo a los pescadores de subsistencia que determinan su actividad por las insuficientes o nulas condiciones tecnológicas de operación, el destino puramente de autoconsumo que dan al producto extraído y la localización de los lugares de pesca, que en este caso se ubican en las áreas estuarinas.

Este tipo de pescador está caracterizado por hacer un uso familiar del recurso manglar y del Canal de Chiquimulilla para proveerse de leña, alimentos y materiales de construcción. La pesca muchas veces es realizada por la mujer y los hijos, únicamente dentro del canal y las bocabarras. Hay venta de mano de obra femenina en negocios turísticos o chalets del lugar y masculina en albañilería o pesca artesanal, ambos de carácter esporádico y temporal. Por no tener un recurso permanente, los pescadores no tienen capacidad de ahorro; muchos son invasores de terrenos, o no tienen lugar fijo donde vivir. (figura 10)

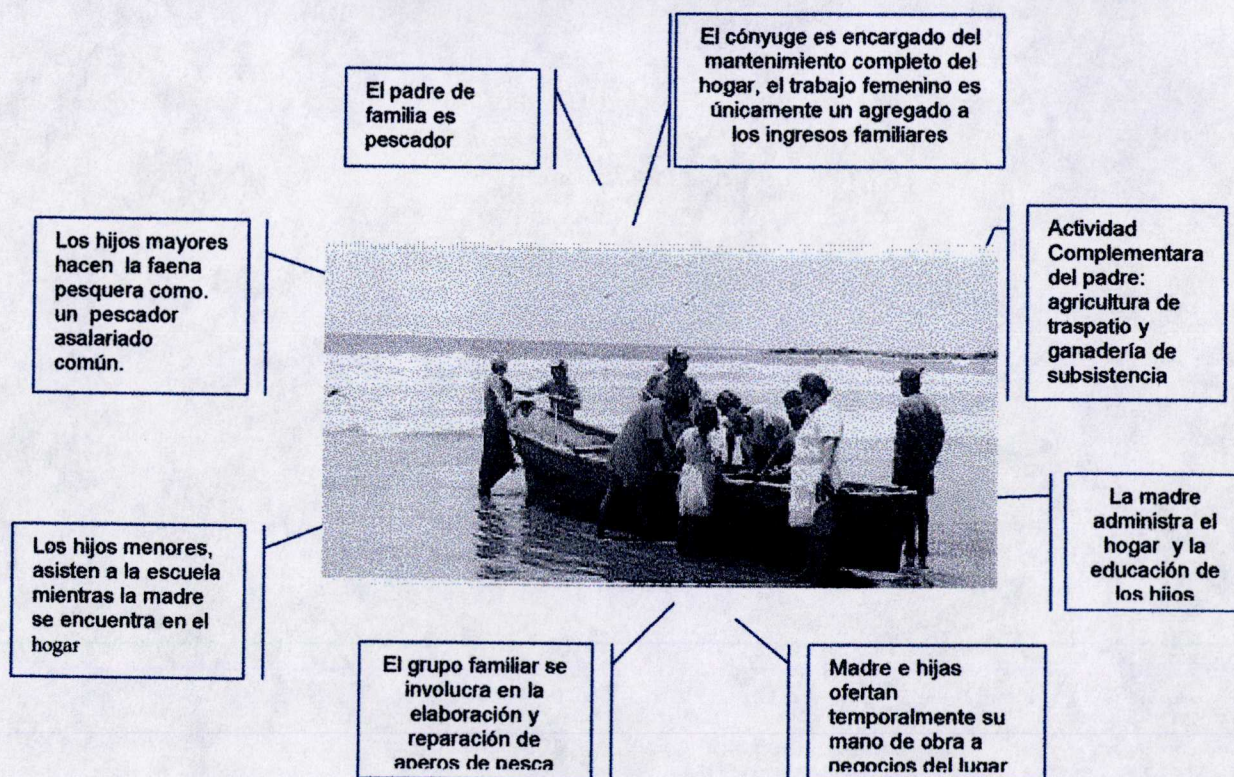


Figura 10. Actividades del núcleo familiar por cada uno de sus miembros. Iztapa. 1998.

Dado el carácter puramente de sobrevivencia que tiene esta actividad, se observa una tendencia a que el pescador intente modificar su situación a través de la realización de actividades suplementarias que le permitan superar su ingreso y hacerlo más seguro. Así, en esas etapas de transición el pescador continúa con el uso de los manglares para su sustento familiar.

En áreas aledañas al mar o al estero, realiza cultivos de subsistencia para su consumo y venta a intermediarios o en mercados locales, entre los cuales predomina el maicillo, sandía pashte y melón. Estos son cultivos mínimos, sujetos a pérdida por ser realizados en terrenos inundables, lo que provoca la pérdida de las pequeñas cosechas al no poder acceder el intermediario a recogerlas por las deficientes condiciones de tránsito en el lugar.

La mano de obra femenina no deja de ser importante, aunque ya está más permanente en el hogar. En un gran porcentaje, la mujer cuida los cultivos mientras el cónyuge sale a ofertar su mano de obra en la pesca artesanal o en trabajos de albañilería o agricultura. Usan terrenos en usufructo temporal. La pesca sigue siendo de subsistencia en los sistemas lagunares del canal de Chiquimulilla, y en ella se involucran mujeres, hombres y niños. (Figura 11)

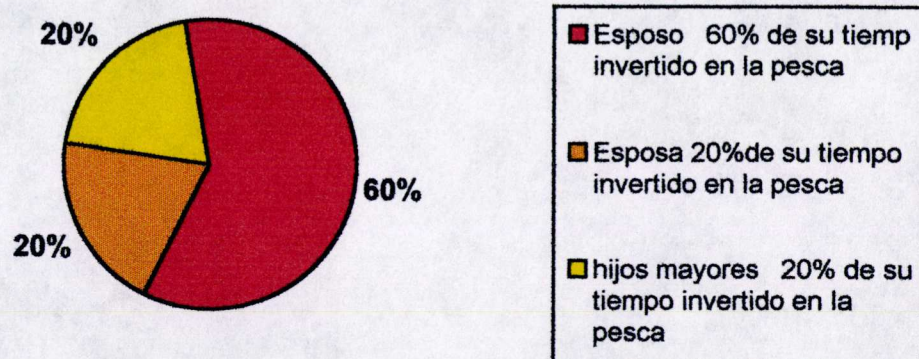


Figura 11. Actividad pesquera de subsistencia de acuerdo a la composición Familiar

La fragilidad de las actividades económicas en que participa para asegurar la reproducción familiar, hace necesario la combinación permanente de las mismas, las cuales van desde la utilización de los manglares para su sustento diario ya que, de la muestra de pescadores encuestados al azar para la realización de este trabajo, se determinó la forma de utilización del recurso mangle. De este resultado se observa que la extracción de madera para construcción y leña es uno de los usos más importantes (Figura 12)

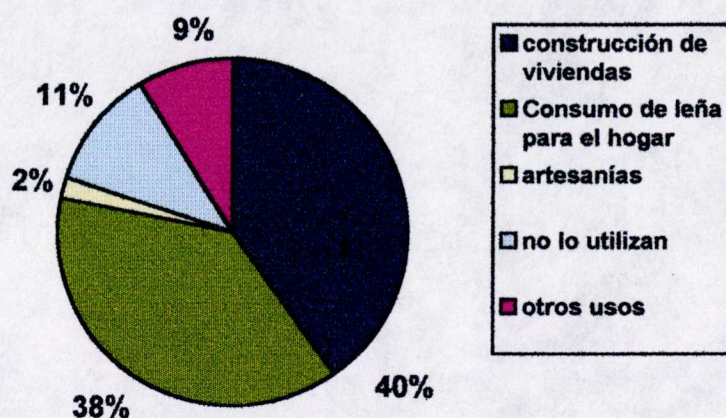


Figura 12. Utilización del área de manglares por los pescadores en Iztapa.

Actividad de importancia la constituye la pesca de subsistencia en el canal de Chiquimulilla y las bocabarras que drenan la zona. De la muestra encuestada se determinó que la captura de pequeños crustáceos y peces por medio de la pesca se utiliza para la alimentación diaria (Figura 13).

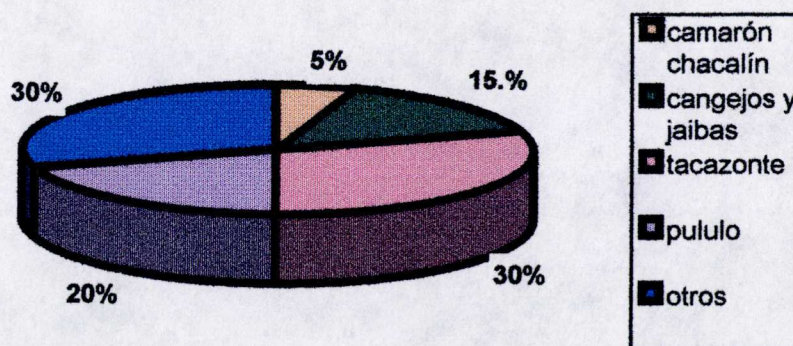


Figura 13. Especies capturadas en la pesca de subsistencia en Iztapa.

La agricultura de traspatio destinada a la venta a intermediarios, con productos como ajonjolí, pashte, sandía, etc. constituye otra actividad para los pobladores de Iztapa. (Figura 14)

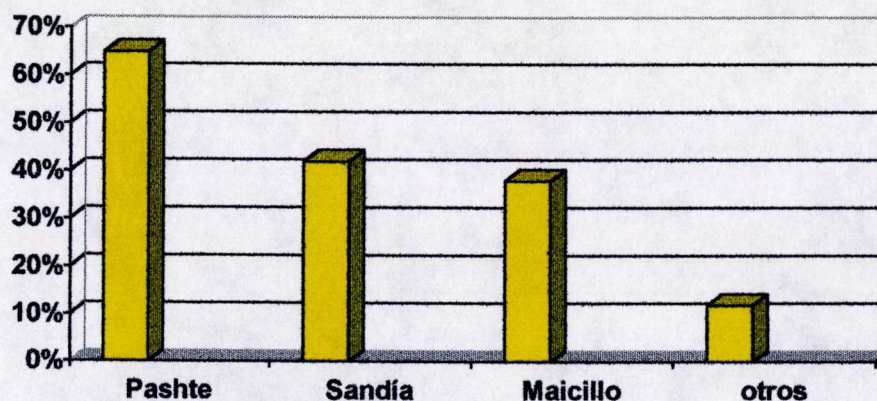


Figura 14. Agricultura de traspatio realizada por los pobladores costeros de Iztapa

Existe oferta temporal de mano de obra masculina, mientras la mujer y los hijos cuidan la actividad agrícola a pequeña escala, las actividades que, de acuerdo a la muestra encuestada son realizadas más frecuentemente en la oferta de mano de obra son la pesca y la albañilería (Figura 15)

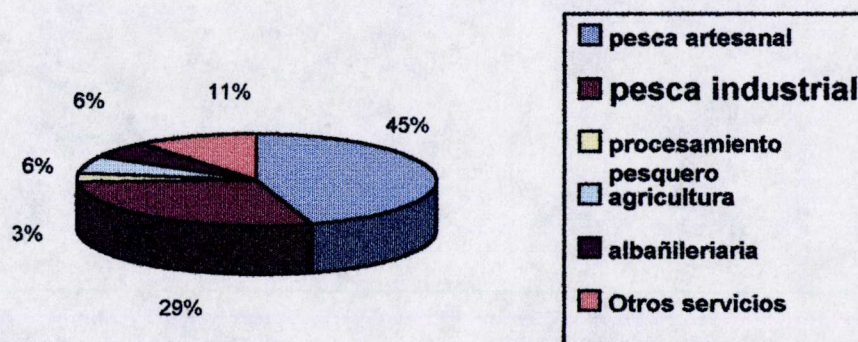


Figura 15. Tipos de contratación de mano de obra en Iztapa.

Existen también actividades comerciales como pequeños negocios en tierra (tiendas de consumo, cantinas y otros) o en el recurso agua (transporte de personas y de carga, víveres y agua potable para abastecer comunidades adentradas al Canal que no tienen acceso por tierra). (Figura 16)

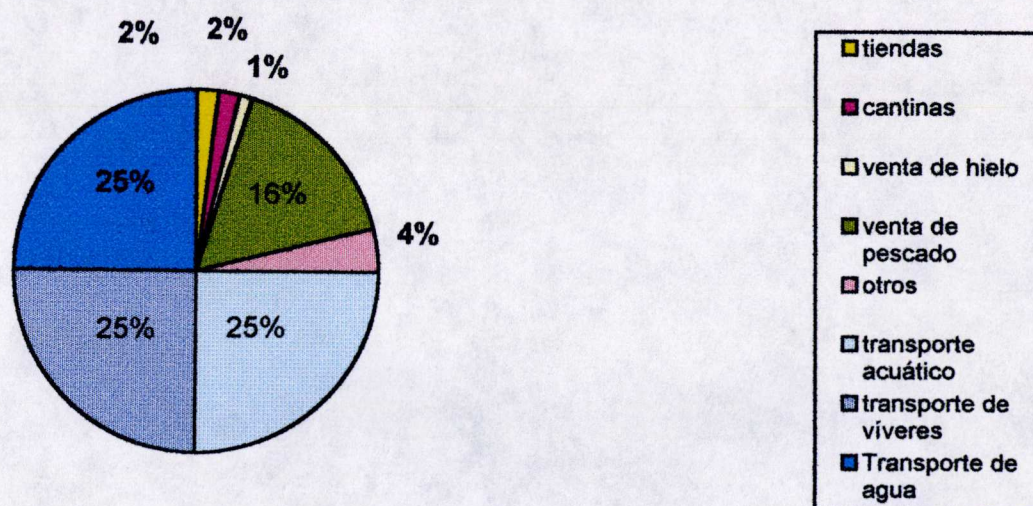


Figura 16. Actividades comerciales de los pescadores artesanales para incrementar sus ingresos familiares.

De una muestra al azar de 100 pescadores artesanales se determinó un 20% dedicados a la pesca de subsistencia, de estos un 9% comparte sus actividades de subsistencia por la mañana con actividades de pesca artesanal asalariada realizada por la noche o viceversa, la dinámica de la pesca de subsistencia en este caso va a estar en función de priorizar el tiempo necesario para la pesca asalariada y el tiempo extra para subsistencia. (Figura 17).

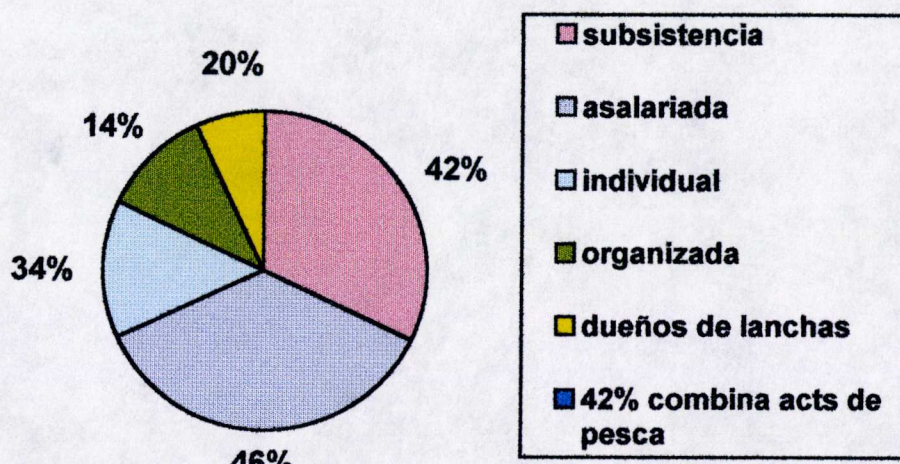


Figura 17. Población fluctuante en la actividad de pesca artesanal en Iztapa.

Entre las características inherentes a la pesca de subsistencia se encuentran entre otras la utilización de lanchas de madera de menos de 10 metros de eslora, sin motor, sin bodega o hielera, sin equipo de pesca extra, manejando únicamente la atarraya y el anzuelo, movilizada a remo o vara.

La actividad de pesca de subsistencia es compartida la mayor de las veces por la familia específicamente mujer e hijos mayores. Dentro de este grupo de pescadores se ubican también los recolectores de jaibas y cangrejos, quienes eventualmente pueden vender el producto a bajo costo.

En la pesca de subsistencia los miembros del grupo familiar se involucran en diversas formas al trabajo de pesca, de acuerdo a su capacidad y tiempo. De acuerdo a la información obtenida a través de entrevistas a pescadores de subsistencia en sus lugares de trabajo, la mayoría respondió que privilegian los ratos libres de los niños cuando pueden dedicarse al trabajo pesquero junto a sus padres. Aunque en la

observación realizada a la comunidad se constató que en horarios escolares hay muchachos vendiendo producto pesquero en la costa y el estero, sobre todo cangrejo y jaiba.

El promedio familiar de acuerdo a la encuesta aplicada dio como resultado familias nucleares con 2 y 3 hijos por familia, en donde el trabajo familiar es ignorado por el jefe de familia, como puede apreciarse en la siguiente descripción etnográfica:

*"Mi mujer no trabaja, ni mis hijos, ellos se están en la casa...[] ...Yo extraigo el producto, y mi esposa lo limpia y lo comemos"...[]...algunas veces lo vendemos a los vecinos del lugar"...[]...mi esposa y mis hijos me acompañan a pescar sobre todo en las tardes."*¹²

En esta declaración se observa, la invalidación que sufre el trabajo del resto de miembros del grupo con respecto del trabajo del hombre, en la visión del pescador. Esta situación es común en Iztapa, ya que a pesar de que el trabajo de todos los miembros del grupo familiar es indispensable para la manutención del mismo, al momento de describirla los pescadores la desvirtúan económica y socialmente.

El pescador de subsistencia es con frecuencia trabajador o pescador asalariado durante el día o la noche. Esta actividad puede iniciarse de forma esporádica no mediando en ella componentes estructurales de empleo-capital.

¹² pescador de subsistencia, Colonia 20 de Octubre, Iztapa, Escuintla. 13 de febrero de 1999.

Sin embargo, la incidencia de un pescador de subsistencia en actividades asalariadas de pesca, da lugar a que cada vez la frecuencia de trabajo sea mayor. Esto no quiere decir que la pesca asalariada sustituya las otras actividades ya descritas, la característica principal del pescador asalariado es precisamente su carácter esporádico, en donde su período de contratación dura el equivalente a una faena pesquera.

En la pesca asalariada, las condiciones laborales se encuentran dentro de los siguientes parámetros:

El Contratista de pescadores asalariados es un pescador organizado, con lancha de aproximadamente 25 pies de eslora¹³ y capacidad de carga de 55 qq¹⁴

El puesto de trabajo que se le da al pescador asalariado en la mayoría de los casos se contrata para ser uno de los lancheros los cuales van al mando del motorista.

El tiempo de contratación depende de la duración de la faena pesquera al igual que el salario, el cual, si la pesca fue “buena” pueden devengar un porcentaje de la misma, de lo contrario, será compensado con un pequeño reconocimiento por el día o días de trabajo. Este reconocimiento no sobrepasa los Q. 25.00 diarios¹⁵.

El trabajo de pescador asalariado actualmente se encuentra en un proceso de estancamiento, esto debido a la prohibición gubernamental de

¹³ Medida de la longitud de la embarcación

¹⁴ Un quintal es equivalente a 41.66 kilos. Entonces, la capacidad de carga de la embarcación corresponde a 2291.66 kilos

¹⁵ Q25.00 diarios equivalen a US\$3.25 al cambio de Q7.70 X 1.00 US\$

incrementar el número de lanchas pesqueras de características artesanales. El número de pescadores asalariados se ha mantenido a pesar de las severas condiciones económicas actuales, que obligan a incrementar la mano de obra hacia actividades como la pesca. Es previsible un incremento de la cantidad de oferentes de mano de obra asalariada en la actividad.

Es aquí donde se puede generar la discusión de si el pescador se encuentra inmerso dentro de una dinámica de circulación mercantil simple. Dentro de su proceso evolutivo, el pescador de subsistencia realiza su actividad cuando la necesidad de alimentación se lo requiere. Poco a poco, la dinámica de inmersión que realiza dentro del recurso productivo hace que su conocimiento se fortalezca y pueda generar en determinado momento excedentes casuales, que puede llegar a comercializar.

El uso de valores de cambio que el pescador realiza con su excedente hace que vaya generando mejores insumos pesqueros cada vez, los que aunados a un dominio más fuerte sobre la actividad pesquera, contribuyen a una transformación de la actividad de subsistencia en una actividad artesanal propiamente dicha, lo que genera ya un intercambio de valores de uso, es decir, la venta de su producto sirve para la generación de medios de sostenimiento para su familia, pero también de un fondo extra que le permite renovar sus aperos de pesca para iniciar nuevamente su actividad.

El intercambio permanente hace que en determinado momento, el fondo extra permita la creación de dinero incrementado (plusvalía). En la actividad pesquera artesanal, la generación de plusvalor es circunstancial, dado que se rige por los momentos de pesca y en determinado momento se

retrocede nuevamente a únicamente el intercambio de valores de uso. Por lo anterior, se puede afirmar que la pesca artesanal en Iztapa se encuentra en transición de una producción mercantil simple, a una circulación de dinero como capital D-M-D.

La explicación de la afirmación anterior se encuentra en que los medios de producción van a estar delimitados por el capital de trabajo. No siempre las faenas pesqueras son suficientes para aumentar o sostener capital de trabajo, en este sentido gran parte de la actividad se realiza únicamente "al día" es decir, lo que hoy se captura, únicamente se utiliza para medios de sostenimiento familiar, y para la re-creación de un fondo extra que se invierte directamente en medios de producción estables.

Existe entre el pescador de subsistencia y el pescador asalariado una etapa de transición, que se caracteriza por la creación de excedentes casuales cada vez menos esporádicos, que sirven para mejorar los aperos de pesca o bien por la pérdida de estos aperos cuando hay condiciones desfavorables en el mar. La inversión de ese excedente casual contribuye a la transición y a la creación de plusvalor y es cuando la actividad del pescador fluctúa entre la pesca de subsistencia y la pesca de comercialización.

Acá el apoyo de la familia dentro del trabajo pesquero es condición fundamental para propiciar esta etapa de transición, lo que se apoya en el incremento del conocimiento trabajo pesquero que se ve fortalecido a través de la práctica y de la mejora de los aperos de pesca.

c. El pescador asalariado:

Los pescadores asalariados son aquellos que brindan su mano de obra en la faena pesquera, pero que no son dueños de los medios de producción. Su actividad es realizada junto a otros pescadores de igual condición laboral y en la actividad diaria participan poco o nada en actividades de subsistencia.

Los pescadores asalariados poseen características muy específicas que les hacen ser un grupo bien definido. Una de ellas es su lealtad al dueño de la lancha, el cual debe colocar en manos de los pescadores asalariados la lancha, los insumos y el producto extraído.

Al preguntar si el dueño de la lancha creía que el producto extraído era motivo de hurto por los lancheros asalariados, la respuesta de todos fue negativa como puede apreciarse en la siguiente declaración:

“...un dueño de lancha conoce a los lancheros y conoce el trabajo, con nosotros no trabaja cualquiera, aunque si se ve eso con otras lanchas”¹⁶

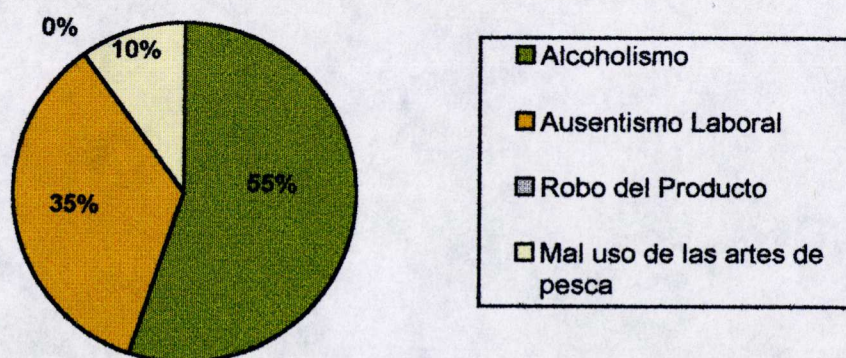


Figura 18. Problemas más comunes descritos por los dueños de lanchas con respecto al trabajador asalariado.

¹⁶ Dueño de lancha de la Asociación de pescadores artesanales APAI. 16 de febrero de 1999

Los pescadores artesanales se aproximan a la categoría de ofertar la mano de obra a través de empleo para obtener un salario intercambiable por valores de uso, es decir se acercan mas a la dinámica del capital

La familia del pescador asalariado, según lo ya explicado, no varía mucho de la familia del pescador de subsistencia. En ella, sin embargo, la actividad laboral de los hijos se observa en menor grado, pero al alcanzar ya una edad arriba de los 13 años, el muchacho puede empezar a independizarse de su familia al enrolarse como pescador asalariado de una manera formal, ya sea en lanchas de pesca artesanal como en barcos a mediana y gran escala. La ganancia obtenida en su trabajo pesquero al exterior de la familia es canalizada al sustento del hogar, casi siempre por la madre quien es la que lo administra.

El sueldo que devenga un pescador asalariado por faena pesquera oscila entre Q70.00 y Q80.00¹⁷ y únicamente se concreta en tierra a descargar la lancha, limpiar, reparar y preparar las artes de pesca e insumos para la siguiente faena, la cual puede durar un máximo de cinco días.

La unidad de producción que contrata al pescador asalariado dentro de la dinámica pesquera artesanal es propiedad de un pescador y su familia que, por estar organizados han logrado acumular fondos que le permiten dirigir faenas de pesca tecnificadamente y hacia determinadas especies. El producto de esas unidades de producción se vende a intermediarios que casi siempre introducen el producto a mercados internacionales.

¹⁷ El salario devengado en una faena pesquera, es de US\$ 9.09 y US\$ 10.39 al cambio de Q7.70 X US\$ 1.00

Es una unidad de producción que no se aparta de su calidad artesanal, y que por ser su actividad económica vulnerable e insegura puede regresar a estadios anteriores (en una sola faena pesquera se puede perder lancha, motor, artes de pesca y hasta la vida de los lancheros.)

d. Pescador individual o pequeño mercantil:

El pescador individual es aquel que ha superado la actividad de pesca en los niveles subsistencia y asalariada, reporta tenencia de determinado equipo e insumos pesqueros que le permiten desarrollarse en la actividad pesquera específica. La mayoría de las veces en Iztapa los pescadores individuales se dedican a capturar especies de escama en general, siendo pocos los que ya especializan su trabajo a determinadas especies. Esta especialización está definida por el grado de demanda que tenga el producto y por la posibilidad de contar con artes de pesca exclusivas para una u otra especie.

La adquisición de lanchas y motores fuera de borda les permite incursionar al mar e iniciarse en la pesca artesanal comercial. No abandona la agricultura y la misma sigue siendo atendida por la mujer ayudada por mano de obra asalariada temporal, los productos de la pesca y agricultura son para comercialización a intermediarios, aunque la actividad agrícola se vuelve secundaria. En algunos casos, la mujer se encarga de la comercialización de los mismos. La mano de obra femenina ya es ofertada esporádicamente. Los productos del manglar cada vez son menos utilizados.

Casi siempre los pescadores individuales realizan su actividad en el estero o en la costa y para ello utilizan trasmallo y arpón. El dominio total de su tiempo de trabajo y del esfuerzo pesquero que invierten, hace que la actividad pueda ser complementada con la venta de mano de obra en otras lanchas, aunque esto es esporádico y la contraparte puede ser que el éxito de su actividad le permita tener bajo su cargo a empleados que en su lancha puedan generar más producto.

El pescador individual acepta que la mano de obra familiar es básica para el desarrollo de su actividad. La actividad femenina se ubica acá en la comercialización del producto a través de las llamadas “canasteras”¹⁸,

e. Pescador organizado en una figura asociativa o cooperativa:

Esta categoría define a aquellos pescadores que por su grado de productividad, el número de lanchas que posee, las artes de pesca especializadas y otros equipos complementarios que utilizan, pueden tener ya una cantidad de producto al final de una faena pesquera, que puedan comercializarlo a través de intermediarios que llegan cotidianamente a la población a recoger el producto. (Figura 19)

¹⁸ La denominación de “canastera” es propia de Iztapa, y corresponde al sobrenombre que se le da a las esposas de los pescadores, que para lograr ingreso extra al hogar, comercializan el producto que pesca el esposo o que compra de otros lancheros. Esta comercialización la realiza en el mismo Municipio. El apelativo de “canastera” posiblemente se deba a la utilización de canastas para transportar el producto.

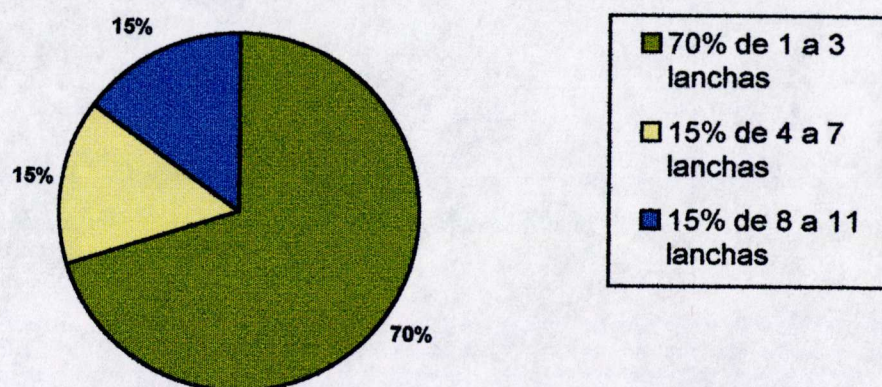


Figura 19. Tenencia de lanchas en los pescadores organizados en Asociación o Cooperativa pesquera

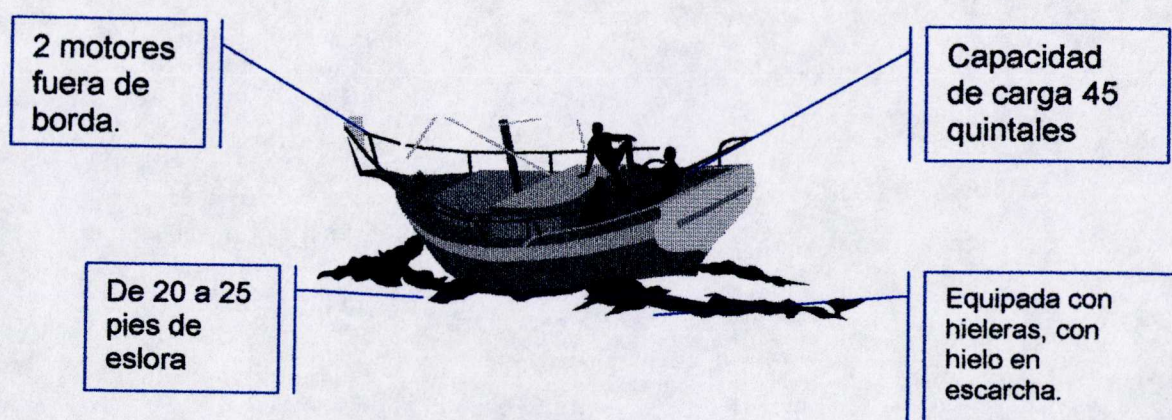


Figura 20. Características de las embarcaciones artesanales de pescadores organizados, por capacidad y manejo

La pesca artesanal se perfecciona al mejorar sus instrumentos de trabajo (artes de pesca y motores fuera de borda), y en consecuencia inicia la ocupación de mano de obra asalariada. La agricultura que sigue siendo de traspasío, para venta a intermediarios, se ve cada vez más desplazada y poco a poco se convierte en esporádica o desaparece. La mujer se encarga de pequeños negocios como ventas de comida o tiendas y cantinas. Las mejoras que han logrado introducir en los aperos de pesca, en los instrumentos de navegación y en los canales de comercialización del producto, le permiten a los pescadores asociados invertir fuertemente en la pesca.

Del grupo encuestado, todos los pescadores afirmaron poseer en lancha los siguientes equipos: Geoposicionadores, señalizadores, brújula, ecosondas, herramientas de mecánica, ancla, chalecos salvavidas, luces de bengala.

Este grupo de pescadores organizados está especializado en captura de especies de alto valor comercial, como lo son: el Pargo, el Dorado. El Róbalo, el Tiburón y algunas veces la Cherna.

Todos afirmaron comprar su carnada al intermediario, el cual, al parecer, según las opiniones de los encuestados tiene monopolizado el mercado de carnada. Actualmente vende la caja de 20 libras a Q. 210.00¹⁹.

En Iztapa existe la presencia de dos intermediarios fijos que a través de dos acopiadores asalariados (que se avecindan en el lugar) concentran la compra del producto. Existen también intermediarios esporádicos, sobre todo cuando hay abundancia del producto y las compradoras del lugar.

¹⁹ De acuerdo al cambio de moneda US\$. \$, La carnada está costando un promedio de \$. 30.00 la caja de 8 kilos.

El producto extraído es vendido al intermediario, quien únicamente se encarga de recogerlo en el lugar de desembarque. Los pescadores afirmaron que era mejor hacer venta directa del producto, ya que tenían mayores beneficios económicos, pero que esta venta solía estar sujeta a la oferta y a la temporada, mientras que el intermediario era un comprador seguro, por lo que se prefiere seguridad en la venta aunque sea menor la ganancia.

La pesca artesanal en Iztapa no ha logrado supeditarse a la llamada innovación tecnológica, de forma generalizada a todos los pescadores, es decir, a la innovación técnica del capital, ya que no existe una producción estable, en términos que permanentemente produzcan ganancia.

Este es uno de los principales obstáculos en el desarrollo de las pesquerías como rama de actividad económica. El bajo o nulo desarrollo tecnológico propicia que: - El radio de pesca sea limitado –No se controlen los parámetros físico-químicos del agua y por lo tanto la ubicación de bancos de peces. Esto redundando en una pesca no selectiva que se traduce en bajos precios de venta y por lo tanto en no poder acceder a ganancias que permiten darle continuidad a la actividad.

La introducción de tecnología en grupos de pescadores organizados en los últimos 10 años ha provocado en el área fenómenos de diferenciación social, posibilitando que la pesca se divida en diferentes tipos, ya que, a mayor innovación tecnológica, mayor sustentabilidad de la actividad a través de una constante en la productividad de la biomasa. A menor innovación tecnológica, mayor inestabilidad en la productividad de la biomasa y por ende menor sustentabilidad de la actividad en parámetros de desarrollo.

f. Los procesos sociales de Iztapa:

La población de Iztapa se compone de campesinos mestizos que se han dedicado al oficio de la pesca, existiendo en la localidad algunos indígenas que, básicamente se dedican a actividades comerciales (tiendas de consumo).

La figura 21 es indicativa del origen de la población del área de Iztapa, los habitantes que no han nacido en el lugar proceden de áreas costeras, por lo que es de suponer que ya han traído conocimientos sobre el trabajo pesquero. Fueron muy pocas las personas encuestadas que manifestaron tener actividades diferentes a la pesca durante el transcurso de sus vidas, algunos manifestaron trabajos agrícolas, pero no fueron significativos.

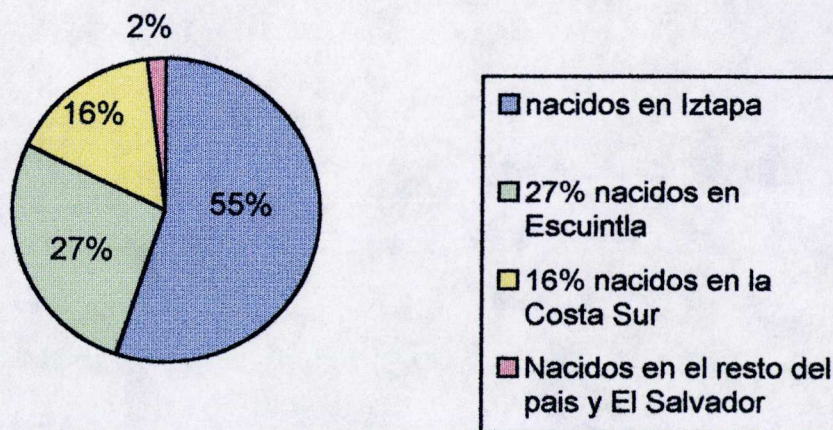


Figura 21. Procedencia de los pescadores artesanales de Iztapa, Escuintla

Es de hacer notar que dentro de la población encuestada hubo algunos de procedencia de la República de El Salvador, pero ya con años de

vivir en el área. De acuerdo a conversaciones preliminares a la encuesta, algunos manifestaron que sus esposas eran las originarias de la República de El Salvador.

En las personas encuestadas se observaron niveles bajos de escolaridad. La explicación de los rangos de escolaridad (figura 22) estriba en que la población que se ocupa de la pesca artesanal tiene una corta edad al incorporarse a la venta de mano de obra. Los jóvenes de la localidad privilegian el hecho de sentirse productivos dentro del hogar, además de que para la pesca, la juventud es básica porque el trabajo es pesado y las jornadas de ejecución son de hasta 5 días.

También es necesario mencionar que el nivel Primario es cubierto en el Municipio, al igual que el nivel Básico, pero el Diversificado y el Universitario exige una migración de los estudiantes hacia otras localidades, lo que implica esfuerzos de las familias en la manutención del pasaje y la comida, así como en los insumos escolares.

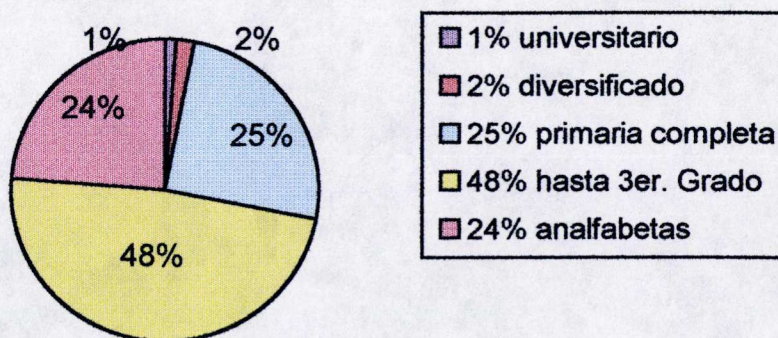


Figura 22. Escolaridad en la población pesquera de Iztapa.

g. La actividad pesquera como posibilitadora de la formación de procesos sociales

La pesca artesanal como actividad económica de vital importancia en Iztapa aglutina de forma natural a la mayoría de la población, lo que propicia relaciones de intercambio de actitudes, sentimientos, pensamientos, intereses y necesidades. La estrecha relación que se mantiene dentro del núcleo de pesca, en el momento de la faena en el mar o en el estero como en el momento de la comercialización del producto, propicia el acercamiento entre los pescadores, entre sus familias, y en sí dentro de lo que ha dado en llamar "Comunidad Pesquera".

Entre los pescadores existe una homogeneidad en lo correspondiente al ámbito comunitario; esta es una característica que, para comunidades como Iztapa se explica por el hecho que el elemento aglutinador por excelencia es el agua, y la coexistencia se da alrededor de ella y por ser la actividad económica que realizan (la pesca) tan riesgosa y tan inestable la diferenciación social es frágil pues en cualquier momento se puede acceder a uno u otro tipo de pesca dentro de esa diferenciación.

La Comunidad Pesquera no es, en sí misma, simplemente la aglutinación de pescadores con actividades laborales en común, sino más bien la estrecha relación entre grupos familiares que condicionan, propician o inhiben formas de articulación y reproducción más amplias en la actividad en sí.

Producto de estas formas de articulación y reproducción, la comunidad pesquera de Iztapa ha dado forma, naturalmente hablando, a relaciones de

dependencia recíproca, alimentadas por su continua relación subyugada al intermediario, y de esta forma estas relaciones se amplían también a una estrecha relación con los recursos naturales de los cuales dependen y sobre los cuales se realiza su actividad.

De acuerdo a lo observado en la comunidad, familias completas están unidas por vínculos laborales y productivos, sus actividades se conjuntan y adquieren la calidad de "grupos". Estos podrían llegar a formar entes organizados que dieran a la actividad pesquera una mayor remuneración al estar planificada y ejecutada en función de beneficio grupal y no solo individual.

h. La organización familiar como posibilitadora de procesos sociales

Una característica de la comunidad pesquera en Iztapa es la complementareidad de los procesos productivos-familiares, en donde tienen correspondencia recíproca en la medida que uno propicie la re-creación del otro. Ya se ha explicado, que a pesar de tener rendimientos económicos diferentes, los miembros de Iztapa se aglutinan entre sí para formar lo que se llama "Comunidad pesquera", una fusión de grupos familiares que, bajo parámetros económicos y ecológico-societarios le dan forma y vida a determinadas relaciones de producción pesqueras.

"La unidad campesina es, simultáneamente una unidad de producción y de consumo donde la actividad doméstica es inseparable de la actividad productiva" (CEPAL, 1982) Pero, a diferencia del campesino agrícola, en la familia pescadora, sí se observa una clara diferenciación productiva dentro

del núcleo familiar. Cada uno de los elementos de la familia tiene su propia forma de incidir dentro del proceso productivo, aunque el negocio sea completamente familiar. Así, todos devengan parte de la ganancia del trabajo, que puede ser a través de manutención o de un salario.

La forma en que se reproduce el esquema de la unidad familiar tiene similitudes con la unidad familiar campesina, ya que, sus criterios culturales de reproducción incluyen la transmisión oral de conocimientos. A escala económica, existen claras diferenciaciones laborales entre sus miembros, pero todos regidos sobre una actividad de mayor importancia.

Acá es necesario mencionar que la actividad pesquera en el área Pacífica de Guatemala, responde a criterios de racionalidad muy propios, que individualizan su análisis y sus consecuencias en tiempo y espacio. Este criterio de racionalidad es muy distinto del empresarial, se enmarca dentro del criterio campesino, por lo que esta es otra similitud campesino – pescador, aunque existan relaciones salariales dentro de la actividad, estas son coyunturales y no generalizadas.

La unidad familiar pesquera cumple dos papeles dentro de su dinámica: es una unidad de producción y de consumo donde la unidad doméstica es inseparable de la actividad productiva. Las decisiones que se refieren al consumo son inseparables de las referidas a la producción y esta última es emprendida sin empleo o con empleos marginales de mano de obra asalariada.

La familia es la estructura social de mas trascendencia en la comunidad. Dentro de ella existen nexos de ayuda mutua, de colaboración

recíproca, de sobrevivencia. La familia es en sí misma un núcleo de acción dentro de la actividad económica.

Dentro de las acciones de mayor importancia en la familia está el cuidado de los hijos menores. Este cuidado está caracterizado intrínsecamente por la dependencia al agua, como recurso natural vital para la sobrevivencia. Mediante observaciones realizadas²⁰ en la costa cómo los niños desde muy pequeños, logran una relación de armonía con el recurso, ya que al ir creciendo y desarrollándose biológicamente se inician e involucran en la actividad pesquera junto a sus padres, en diversas actividades; acompañándoles al trabajo de pesca, limpiando el producto, vendiendo el producto, acarreando el hielo, limpiando y reparando las artes de pesca.

Es a partir de los 12 y 13 años cuando el joven ya está preparado para faenas pesqueras de mayor alcance, e incursiona con su trabajo en el mar abierto. Junto a sus padres, el joven demuestra su calidad y capacidad para el trabajo pesquero.

Es natural encontrar jovencitos en la comunidad que desde pequeños saben utilizar instrumentos de pesca: atarraya, anzuelo, trasmallo, dominan la natación, el buceo, conocen las especies de pesca más importantes, pueden realizar los cortes de evisceración sin dificultad, dominan la técnica de nudos, fabrican redes, manejan con propiedad lanchas de menor calado,

²⁰ las observaciones realizadas en Iztapa para recabar información pertinente para este análisis fueron de tres tipos: A. Espontáneas en los procesos cotidianos de la pesca. B. Sistemáticas en actividades como asambleas, reuniones de asociados, en encuentros con delegados gubernamentales, reuniones con delegados de organismos internacionales, etc. C. Participativas, en las faenas de pesca, tanto en las áreas estuarinas bocabarras como en mar abierto.

etc., es decir, dominan las diferentes actividades en el proceso de trabajo pesquero.

Todo este conocimiento ha sido adquirido por vía oral en el hogar y en la práctica cotidiana al laborar junto a sus padres. Y es al hogar mismo al que regresan los ingresos monetarios del trabajo del joven a través de la administración de la madre.

Los nuevos hogares son formados por jóvenes entre 14 y 19 años, quienes pronto incrementan el número de miembros de la familia. Por no poseer terrenos grandes para la herencia familiar, es común observar en la misma casa una división de 3 familias juntas, pero con independencia económica cada una.

Todo lo anterior demuestra la afirmación de que la familia es propiciadora de procesos sociales amplios, a nivel social, cultural, económico y educacional, que permiten la formación de sujetos que continúan dando forma y aglutinando a la actividad pesquera como una rama económica específica de trascendencia.

i. El trabajo como generador de relaciones de articulación comunitaria:

Las estrategias de los pescadores son heterogéneas, ya que van a depender de su relación con los recursos naturales y de su posibilidad de insertarse dentro de una dinámica productiva que les permita generar excedentes para la comercialización. Por ello la actividad principal, que es la

pesquera, en determinado momento puede ser combinada con otras actividades productivas que para ellos serán secundarias.

El cacicazgo también forma parte del proceso de trabajo. Las familias poseedoras del poder local son las que mayormente se vinculan en la actividad pesquera y que por el éxito de su actividad económica, su conocimiento y su capacidad de aglutinar pescadores asalariados para sus lanchas propician que inmersos dentro de la comunidad pesquera, puedan tomar decisiones dentro de la misma. El cacicazgo también forma parte de las relaciones comunitarias basadas en el trabajo. El hecho de que algunas familias logran una actividad económica segura basada en el dominio de la actividad por medio del conocimiento y la innovación tecnológica, por ende les da mayor prestigio en la comunidad y mayor ingerencia en las decisiones comunales.

Uno de los problemas que afecta a Iztapa y a sus pobladores es la falta de infraestructura para el procesamiento del producto extraído, este es un problema al que se enfrenta la mayoría de las comunidades pesquero artesanales del país. Se hace necesaria la instalación de muelles, cuartos fríos, fábricas de hielo, instalaciones sanitarias para la limpieza, eviscerado por lo menos el procesamiento mínimo, que puede ser el seco-salado.

La utilización de señales vía satélite para la detección de bancos de peces también se hace necesaria, como elemento de apoyo para minimizar el deterioro de los recursos naturales y hacer la pesca más efectiva. La señal ya ha sido ofrecida por el Laboratorio de Oceanografía de la Universidad de Heredia, Costa Rica, sin costo alguno. (Rodríguez, C. El periódico 18 de

febrero de 1999), la cual ya es utilizada por la pesca industrial, pero la pesca artesanal carece de equipo de computación adecuado y de capacitación para poder hacer uso de ella.

La capacitación en aspectos de administración para los pescadores organizados también es de vital importancia, ya que se hace en forma empírica, administración en cuanto al uso racional de los recursos naturales y de la actividad económica pesquera en sí misma, y para los no organizados es necesario capacitar a sus líderes en aspectos de organización asociativa o cooperativa. La capacitación de los pescadores artesanales en la regulación de Normas sanitarias internacionales - HCCP - también es un asunto importante, si observamos que gran parte del producto extraído tiene destino internacional.

j. El sistema de mercadeo en Iztapa:

Conocer los circuitos de comercialización de los productos de la pesca artesanal en Iztapa es trascendental para comprender el porqué del funcionamiento, y articulación de la comunidad en determinados sistemas. Si bien la actividad pesquera es desarrollada por la familia y alguna mano de obra asalariada que en conjunto forman unidades productivas, la unión de estas unidades productivas forma lo que podríamos llamar unidades asociativas, las cuales se organizan en el momento de la extracción y comercialización del producto, siendo estas figuras asociativas y

cooperativas²³, sin embargo se utilizan únicamente cuando puede ser posible la obtención de ayudas exteriores.

La demanda de productos pesqueros en los últimos años ha tendido a incrementarse debido sobre todo a la posibilidad de exportación de ciertas especies de alto valor comercial, principalmente a los Estados Unidos, por parte de los pescadores artesanales a través del intermediario. También la oferta ha venido en aumento pues se han incrementado las lanchas artesanales en toda la costa pacífica, como ya se había mencionado, actualmente el incremento de lanchas para pesca artesanal se ha detenido, principalmente por no poder acceder a nuevas licencias de pesca por la negativa gubernamental al afirmar un posible "sobreesfuerzo pesquero" en el Océano Pacífico, situación que todavía está en estudio.

En el territorio nacional el dominio en el consumo de carne lo tienen las carnes rojas y las aviares, lo que complica el mercadeo del pescado. Sin embargo, al consultar con los pescadores dicen: *"Siempre hay quien nos compre el producto, si no lo podemos vender al precio del día, se le baja un porcentaje, de manera que siempre se vaya"*²⁴

La presencia constante del intermediario o mayorista ²⁵es importante para el pescador artesanal. Este compra la producción pesquera extraída, sin requerir producciones mínimas, lo que posibilita un mercadeo seguro para el

²³ Las figuras asociativas y cooperativas en Iztapa se distribuyen en 1 cooperativa, 1 comité local y 2 asociaciones pesqueras.

²⁴ Comunicación personal. Lancharo asalariado de Iztapa, 1999-02-18.

²⁵ En Iztapa actualmente existe un mayorista intermediario que concentra la producción del Municipio.

productor, pero sin posibilidad de negociación pues al venderlo al intermediario no tiene capacidad de regateo.

La imposibilidad de contar con un flujo constante de producción de especies comerciales específicas, debido entre otros factores a la falta de desarrollo tecnológico, hacen que el pescador artesanal no pueda acceder por sí mismo a mercados nacionales e internacionales directos, por lo que la presencia del intermediario se vuelve necesaria.

La presencia del intermediario en Iztapa tiene sus limitaciones, la imposibilidad de los pescadores de acceder por sí mismos a mercados directos es una de ellas. El hecho de no tener un pleno control de la producción, hace que la pesca artesanal no sea una actividad fiable para compradores constantes, y por lo tanto el intermediario se convierte en “un mal necesario”

Si se hace un balance entre lo negativo y positivo de contar con intermediarios en Iztapa veremos que, mientras no se superen las limitaciones tecnológicas y de operación por parte de los pescadores, no es posible suprimir el intermediarismo y colocarse como vendedores directos, que a la vez puedan acceder a insumos pesqueros con solvencia económica y crediticia, por lo que, en la actualidad el intermediarismo “favorece” la producción pesquera artesanal.

k. El sistema de mercadeo de productos e insumos

En este sistema entran diversos agentes que median entre el pescador que extrae el producto hasta el consumidor final. Estos son

intermediarios a diferentes escalas que intervienen en la venta del pescado y que suministran el equipo y los insumos pesqueros a los pescadores artesanales. (Figura 23)

Dentro de las necesidades que debe cubrir la unidad de producción (que ya se mencionó, casi siempre es de tipo familiar) se encuentra la de la obtención constante de aperos de pesca, los cuales deben ser renovados en un porcentaje variable durante cada faena pesquera, además del mantenimiento de motores y lanchas.

La estructura del sistema de mercadeo de productos pesquero—artesanales y de adquisición de insumos se compone de la siguiente manera:

- **Productor**

Los productores²⁶ están diferenciados entre sí por la posibilidad de acceso a especies de alto valor comercial, dependiendo del nivel tecnológico que manejen en sus faenas pesqueras y la capacidad de carga de sus embarcaciones.

- **Vendedores de hielo**

Parte esencial del trabajo pesquero es el abastecimiento de hielo para las embarcaciones. Actualmente se encuentra prácticamente monopolizado por vendedores del Puerto de San José, que según datos reportados venden a Q 17.00 el quintal de hielo²⁷ en escarcha, aunque existe un comercio de

²⁶ Productor pesquero es aquél trabajador que extrae sus productos del medio natural por medio de la pesca y los inserta en el mercado, ya sea en fresco o con algún tipo de proceso mínimo.

²⁷ Un quintal de hielo en escarcha a Q17.00 es equivalente a 41.66 kilos a US\$ 2.31

hielo en Iztapa. Este es muy pequeño y no logra abastecer la demanda de la pesca artesanal del lugar.

- **Vendedores de aperos de pesca**

Los aperos de pesca son todos aquellos instrumentos de trabajo que utiliza el pescador en su actividad extractiva. Por lo riesgoso de la actividad frecuentemente están los aperos de pesca sujetos a pérdida en el mar. Esta actividad comercial está Monopolizada por una tienda localizada en el puerto de San José, que los importa de Miami y los vende directamente a los productores individuales.

- **Acopiador:**

Esta persona vive en Iztapa y su actividad básicamente es recolectar el producto que llega a traer el intermediario, así como hacer los "*tratos pre - venta.*" Su salario es sobre la base de comisiones. Para cada punto de entrega en la comunidad se localizan por lo menos 1 acopiador que tiene trato con el intermediario. El acopiador es un agente que vincula el intermediario con el conjunto de pescadores Existen tantos acopiadores como intermediarios lleguen a comprar. El acopiador incluso puede ser miembro de una asociación o cooperativa pesquera.

- **Intermediario:**

Existen dos tipos de intermediarios: El Mayorista y el Minorista.

- Mayorista o intermediario como tal: la intermediación en Iztapa está monopolizada por el comprador externo, el cual llega con sus camiones frigoríficos a coleccionar el producto captado por su acopiador. El intermediario tiene un centro de distribución en la Terminal de la zona 4 en la Ciudad Capital de Guatemala.

El producto que cumple con requerimientos especiales (tamaño, especie, peso y normas sanitarias) se va directamente a mercados internacionales (Estados Unidos básicamente) el que no llena esas calidades es comercializado en supermercados de la capital y de los principales centros urbanos y algunas veces en los mercados populares. (Acá se observan minoristas). Es importante mencionar que en la venta a estos mercados el pescador artesanal no tiene acceso, ni conoce el destino final de su producto.

Este agente no sólo compra producto en Iztapa sino en otras microregiones dedicadas también a la pesca, pero el acceso a Iztapa favorece que el intermediario concentre su actividad en este lugar. Esta es una de las razones básicas de porqué a Iztapa llegan pescadores de otras regiones a vender su producto ya que allí se localiza mas fácilmente al mayorista.

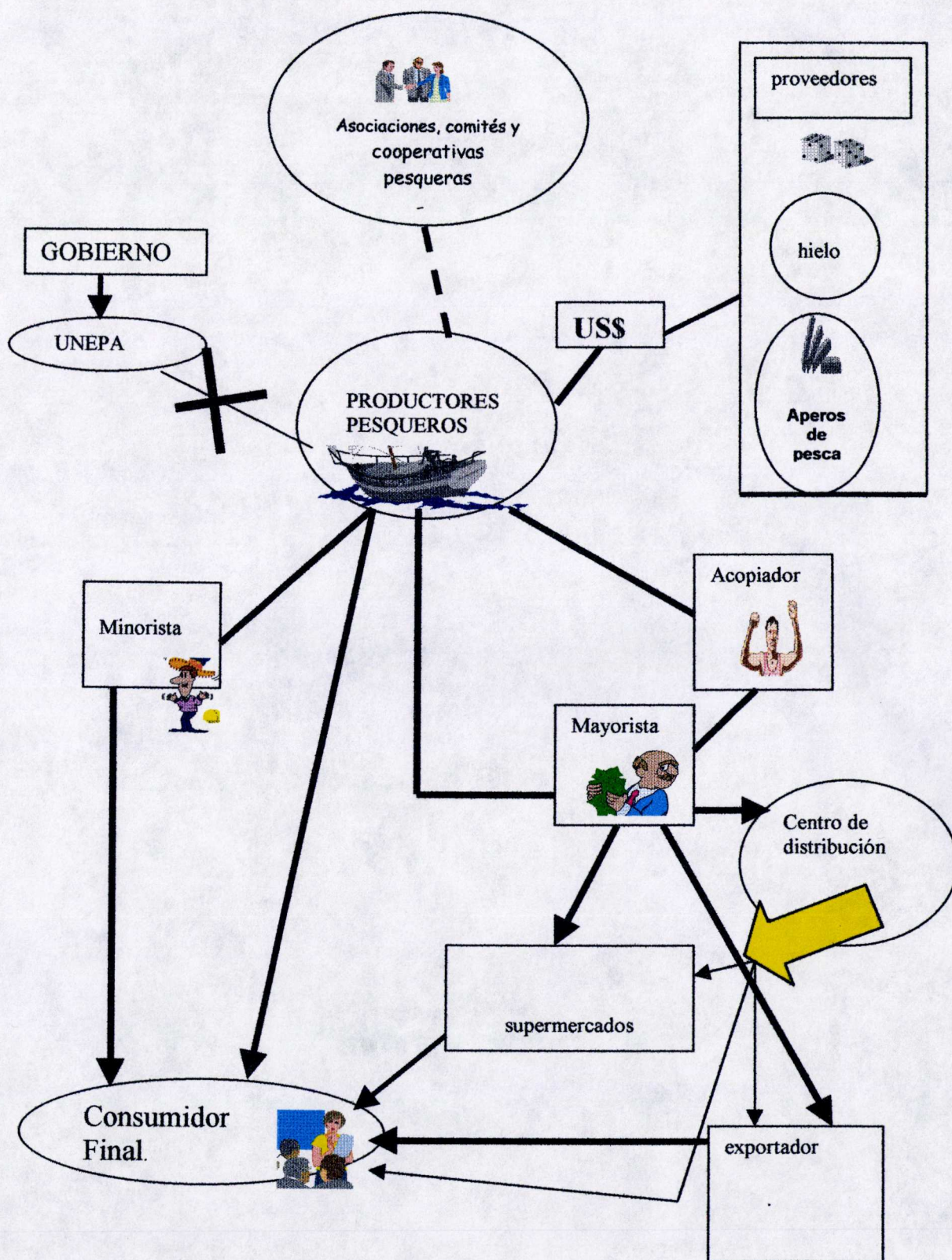


Figura 23. Estructura de comercialización de productos e insumos

- **Minoristas:**

Son principalmente mujeres. Su actividad consiste en comprar el pescado al productor para distribuirlo en las tiendas de consumo local, en las poblaciones cercanas o en los principales mercados de los centros urbanos de población más cercanos. Casi siempre este agente compra el producto a los pescadores no organizados que dedican su actividad a especies no muy cotizadas (escama en general). Además los productores a los que compran estos agentes no tienen un mínimo o máximo de producción diaria, sino esta sujeta al azar por lo bajo de su nivel tecnológico. Captan y dan salida al producto de la pequeña producción pesquera. Una buena cantidad de mujeres de Iztapa, encuentran empleo informal de esta manera.

- **Consumidor:**

El consumidor internacional está precedido por una serie de centros de distribución del producto al llegar a su destino, que puede ser supermercados o centros de procesamiento para darle algún valor agregado al producto.

El consumidor nacional está diseminado y casi siempre compra su producto en los mercados locales o en los supermercados de los centros comerciales de los centros urbanos del país, la demanda del consumidor nacional se incrementa ostensiblemente en la época de Semana Santa, (marzo y abril de cada año) sobre todo de producto salado-seco.

La Figura 24 nos ilustra sobre los posibles canales de distribución del producto pesquero artesanal en Iztapa, para acceder al consumidor final.

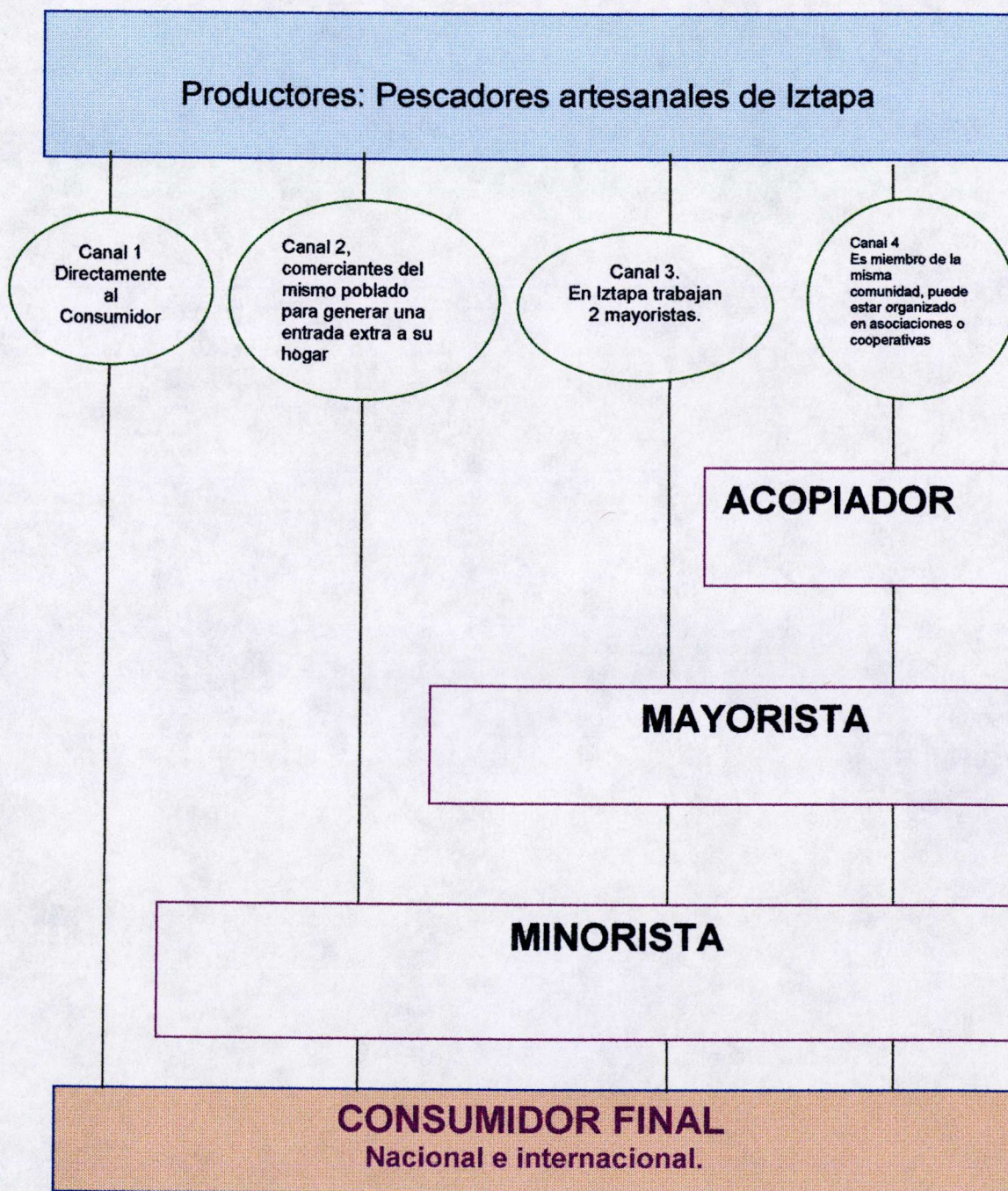


Figura 24. Canales de comercialización utilizados por los pescadores artesanales

CAPITULO 4

DESARROLLO DE LA COMUNIDAD DE IZTAPA, A TRAVÉS DEL IMPULSO A LAS PESQUERÍAS ARTESANALES.

Desde la perspectiva del estudio de la dinámica social en las pesquerías de Iztapa, la reflexión hacia una propuesta de desarrollo que potencialice los elementos que ya se encuentran presentes en el área, debe partir de la definición misma de lo que significa una población pesquera artesanal en el ámbito estudiado.

Se puede afirmar que, las sociedades pesqueras, son comparables a las sociedades agrícolas en algunos aspectos, esto se debe porque cada uno de los procesos que intervienen en las relaciones sociales de producción que realizan son similares; el proceso productivo y la inversión de fuerza de trabajo se presentan de forma similar. Lo que las diferencia realmente son los instrumentos de trabajo, el objeto de trabajo y los productos terminados, así como las características de propiedad del recurso principal: el agua y los componentes bióticos.

Las sociedades pesqueras de tipo artesanal, privilegian la fuerza de trabajo como recurso, las relaciones sociales que se establecen en la actividad, son intensivas en el proceso de trabajo para lograr la producción de satisfactores económicos en un proceso de producción inestable y variable, esto último depende sobre todo de las condiciones naturales del medio y es debido además a las condiciones materiales de existencia, que no les permiten el acceso a

determinados insumos tecnológicos que puedan incidir en una producción con características de calidad, continuidad y cantidad y con ello tener mejores posibilidades de acceso a nuevos mercados. En ausencia de tales cualidades, la producción es limitada, y algunas veces con calidad deficiente, lo que implica a la larga una escasa reproducción de sus condiciones materiales de existencia.

Bajo la lógica anterior, la comunidad pesquera ha logrado mantenerse durante años, con una reproducción limitada de sus factores de existencia, y a pesar de la falta de interés del Estado guatemalteco por apoyar este tipo de productores. Este desinterés se ha generado:

- a. por privilegiar la orientación de la economía nacional hacia el “desarrollo” de la agricultura agroindustrial,
- b. el privilegio hacia la pesca industrial, desatendiendo grupos mayoritarios pesquero artesanales,
- c. y por último, una desatención de los poblados costeros en lo concerniente al acceso a los medios básicos de vida, y con ausencia de políticas sociales. A pesar de este “patrón” que ha seguido el Estado la pesca artesanal ha logrado mantenerse, mas no “desarrollarse”.

La concepción del desarrollo pesquero artesanal, debe basarse en la dinámica real de vida que circunscribe a la comunidad pesquera, en donde, el proceso de desarrollo corresponderá en un momento a una serie de avances y en otro, a una serie de retrocesos, en donde puede darse la reflexión para avanzar de nuevo en una forma mejorada.

Esta inestabilidad productiva, especifica una serie de condiciones adversas que limitan la producción y redundan en un proceso en donde no se logra reponer la materia y el trabajo en una forma constante e igualitaria. Esto da como resultado una reproducción simple en donde no existe un desarrollo real de la economía que implica a la larga un nulo avance en el proceso técnico y organizativo bajo esta concepción. La reproducción del proceso productivo se basa en la premisa que reconoce que si el monto o cantidad de materias productivas disminuye en esa medida disminuye la producción.

La población costera de Iztapa en la actualidad tiene como modalidad productiva el autoempleo. Presentan una pluralidad de formas de organización, donde predominan unidades de producción no institucionalizadas localizadas fuera del sector productivo formal.

Iztapa es un buen ejemplo del incompleto desarrollo del capitalismo, en comunidades rurales pesqueras, -según la vía clásica-, ya que aquí no se encuentra un proceso de diferenciación que desemboque en el empleo formal - como asalariados - a grandes contingentes de trabajadores. Por el contrario, la dinámica de empleo de microunidades familiares que luchan por la subsistencia propiciará que en Iztapa, aún se mantengan vigentes esquemas de trabajo no ligados a la dinámica capitalista.

Sin embargo, el capital vincula a los pescadores indirectamente. A través de las redes de intermediarismo en la esfera comercial, el abastecimiento de insumos pesqueros así como la dinámica de pescador asalariado en determinadas épocas del año.

a. La dinámica social y el Trabajo:

Por lo mencionado anteriormente es importante retomar el trabajo en la comunidad pesquera. Neff (1995) nos dice que existen grupos no insertados en la dinámica convencional del empleo, (entendida esta como una relación de salario y subordinación al capital) estos grupos denominados marginados, se caracterizan porque la dinámica de trabajo que presentan puede asumir un carácter individual, como es el caso de los subempleados, o colectivo organizado en familias, asociaciones, pequeñas organizaciones comunitarias, microempresas, etc. No siempre el trabajo tiene motivaciones estrictamente económicas, si bien, en las mismas se observa la necesidad de obtener ingresos.

Neff también dice que en estos grupos, el trabajo también puede ser solidario, movilizador de energías sociales, participativo, dirigido a mejorar la infraestructura social. Esto nos lleva a afirmar que, actualmente, la dinámica que envuelve las pesquerías artesanales en Iztapa choca con las requisiciones de integrar la actividad, de manera determinante a la lista de actividades económicas del país. (*idem*, 1995)

Las formas organizativas en Iztapa, responden a una "organización natural e informal" que ha gobernado por años la dinámica de trabajo. Sin embargo, la misma necesidad de acceder a recursos económicos (préstamos, créditos, donaciones, o atender la regulación que realiza actualmente el Estado) que podrían ser proporcionados por organismos nacionales e internacionales, ha provocado la desvirtuación de organizaciones naturales

como la familia, o los grupos de pescadores asociados por afinidad en la realización de su actividad, y en su lugar se debe propiciar ahora, el acercamiento de los pescadores a entidades organizativas de carácter institucional para poder acceder a determinados beneficios.

Los pescadores artesanales no se sitúan en una misma dinámica extractiva todo el tiempo; la actividad puede generar excedentes que posibilitan su traslado hacia escalas superiores de acceso al recurso. La misma dinámica puede contribuir al retroceso hacia escalas inferiores al estar realizando una actividad riesgosa económica y tecnológicamente. La tecnología es vista en la relación que existe entre el ser humano y la naturaleza “en lo que es útil para él y en su influencia sobre los fenómenos socioculturales” (Balfet 1975) Ella es una mediación entre el pescador y su grupo social y un corredor de la naturaleza hacia la cultura.

El trabajo en sí mismo es capaz de propiciar la re-creación cultural, social, política y familiar. El hecho de que la pesca sea una actividad que depende de la disponibilidad de los recursos naturales y la manera como son explotados, nos indica que la pesca no es entonces un trabajo homogéneo para el pescador. La combinación de estos elementos se traduce como una estrategia por parte de los pescadores que es necesario entender para plantear proyectos de desarrollo en el lugar.

b. Organizaciones formales y no-formales de las pesquerías artesanales en Iztapa:

La organización pesquera en Iztapa, tal y como ha sido descrita en este trabajo, privilegia la organización natural de la familia como unidad productiva. Esto tiene sus antecedentes en la organización inicial de las comunidades las cuales para su desarrollo han debido respetar cada una de las instancias familiares aglutinadas en el trabajo.

Actualmente se han fortalecido en Iztapa algunas organizaciones pesqueras que dado su desarrollo, se han logrado aglutinar en 4 Asociaciones y Cooperativas, con mas de 50 pescadores cada una. Sin embargo, esto aun es incipiente si lo contrastamos con el grueso de pescadores no organizados.

Estas asociaciones y cooperativas son miembros de la Federación nacional de Pescadores y junto a otras cooperativas pesqueras del país trabajan para propiciar la organización pesquera de los no organizados.

Los pescadores organizados en estas figuras asociativas y cooperativas han logrado mayor desarrollo tecnológico y económico, en comparación al resto de pescadores no organizados, lo que ha propiciado el acceso a mercados internacionales para la venta de sus productos, siempre a través de los intermediarios.

Entonces, la organización pesquera en asociaciones o cooperativas tiene como característica básica el ser entes aglutinadores de pescadores que por las características de los medios y escalas de producción, no pueden acceder individualmente a mejores espacios de pesca, a un mercadeo sistemático de sus productos y a mercados específicos, no cuentan por sí mismos con centros

de acopio donde la calidad del producto llene los requisitos de mercados más exigentes y mejor pagados.

c. La Gestión municipal y el desarrollo pesquero integral

Tradicionalmente, el grupo pesquero de Iztapa no ha sido beneficiado por las acciones del Gobierno Municipal, sin embargo, luego del paso del Huracán Mitch por la zona, en 1998, la ayuda nacional e internacional llegó en cierta proporción al área costera y la Municipalidad se ha visto obligada a participar en las acciones emprendidas en la reconstrucción.

Dentro de la gestión municipal actual, el desarrollo de las pesquerías no fue tomado en cuenta en los Planes de Gobierno. Las organizaciones pesqueras artesanales, tampoco poseen planes que consideren el desarrollo integral del Municipio, sin embargo, si tienen la visión acerca del papel que las pesquerías deben desempeñar en el desarrollo, por lo cual, algunas acciones ya están dando mayor impulso a la actividad. Así, para las próximas Elecciones Generales de Noviembre de 1999, Iztapa tendrá entre sus candidatos a la Alcaldía Municipal a miembros del grupo de Pescadores artesanales.

Se están ejecutando acciones en ese sentido, tal es el caso de la construcción del Primer centro de acopio de Iztapa, la desincorporación de la fabrica de hielo donada por la Misión Japonesa y que se encontraba administrada por el gobierno para uso de los pescadores artesanales, la entrega de un terreno para la construcción de un muelle, la gestión para el

dragado de la zona del Canal y la barra del Río María Linda, la colaboración para realizar el censo pesquero en Iztapa, la colaboración a la Universidad de San Carlos para realizar investigaciones biológicas y sociales en pesquerías y más recientemente, la adquisición de embarcaciones de mayor calado para la pesca artesanal, destinadas siempre a la captura de especies de escama.

Todos estos impulsos al desarrollo de la actividad han sido logrados gracias al trabajo conjunto de los pescadores artesanales aglutinados en FENAPESCA con el Gobierno a través del FIS¹ y de la UNIPESCA, e indirectamente ha existido la colaboración de entidades como la Municipalidad de Iztapa, la Universidad de San Carlos de Guatemala y el Programa PRADEPESCA.

Pero, el desarrollo de la organización social es lento, choca con una serie de limitantes que van desde actitudes individuales y colectivas negativas, -como el no tener interés en la organización debido a que, al tener asegurados los medios de consumo diarios (la pesca lo permite) el excedente se vuelve un agregado al trabajo de subsistencia y no siempre existe la "conciencia" de las variaciones en el nivel de vida que traería la transformación de las condiciones materiales de existencia, - así como aspectos institucionales directamente vinculados a la posibilidad de incidir y competir en mercados nacionales e internacionales en crecimiento, y acceder a insumos y tecnologías que hasta ahora, son de uso exclusivo de las pesquerías industriales. Existen limitantes tienen que ver directamente con los aspectos legales ya que, el hecho de que la

¹ El FIS Fondo de inversión social es uno de los instrumentos de política social del gobierno

ley de pesca no coadyuve al desarrollo de la actividad, propicia que el pescador no se sienta "motivado" a invertir en cambios a su forma de incidir en el trabajo.

Existen a la par de lo anterior, una serie de potencialidades para el desarrollo de la organización social de los pescadores en función de su propio desarrollo y del desarrollo municipal. A nivel no formal, el ejemplo de los pescadores organizados en el mejoramiento de sus condiciones materiales de existencia es condición para que se puedan propiciar actitudes tendientes a la organización en los pescadores aún no organizados.

A nivel formal existe la posibilidad de lograr el acceso a créditos, abrir mejores mercados para sus productos, mejorar sus faenas pesqueras con la posibilidad de realizar una pesca selectiva, y en sí, beneficios hacia el productor y su unidad productiva, todo con la finalidad de que las organizaciones actuales se conviertan en sujetos que dinamicen el desarrollo local en las áreas pesqueras.

La posibilidad de que las organizaciones pesqueras puedan incidir en el poder municipal son amplias y se enmarcan en la necesidad de lograr una organización de las zonas costeras. En este sentido ya existe una base sólida que es la organización de la unidad productiva, de la cual, debiera partir la organización pesquera artesanal en general.

d. Incidencia de los pescadores artesanales en espacios de desarrollo local en Iztapa:

Poder alcanzar la consolidación de la organización cooperativa y asociativa como sujeto social que aglutine al grueso de pescadores del Municipio,

posibilitando que logre adquirir la conciencia de trabajar en dirección del desarrollo local e impulsar el desarrollo propio, es condición para facilitar la incidencia de los pescadores dentro del esquema institucional del Municipio.

Es necesario que la Comunidad pesquera de Iztapa logre la autosuficiencia y la capacidad productiva del pescador local. Es decir, generar el balance económico entre la estrategia de autosuficiencia y la producción de bienes que se logran comercializar, para que pueda acumularse un excedente y así, se aumente la disponibilidad de recursos monetarios y se abra y fortalezca el mercado local.

Si reiteramos el hecho de que la pesca es la actividad económica de mayor importancia en Iztapa, el hecho de propiciar un mercado social sano y en crecimiento es condición necesaria para diversificar e integrar la producción.

La generación de la autosuficiencia local genera en si misma una serie de procesos estratégicos dentro de las unidades económicas familiares que, en su orden se pueden desglosar de acuerdo al involucramiento de cambios estratégicos en la realización de la actividad pesquera, como veremos mas adelante.

e. El fortalecimiento de la organización de la unidad económica familiar

Este aspecto conlleva el involucrar y organizar la mano de obra de los integrantes de la unidad familiar, es decir, el aprovechar el trabajo de cada uno de sus miembros. Lo observado en relación con los distintos tipos de

productores se refleja directamente tanto en la estructura como en la dinámica de los grupos familiares.

En el caso de las mujeres, por ejemplo, el proceso de trabajo en la captura pesquera, reservado casi exclusivamente a los hombres, incide directamente en su situación. A pesar de que existen algunas mujeres que se incluyen en la recolección del producto para la venta local, otras en la ayuda para el armado de las artes de pesca, la mayoría no tiene una relación visible en la pesca, aunque estén vinculadas de lleno en la actividad. Esto repercute en el lugar que ocupan socialmente.

Es importante la realización de estudios que discutan el rol social de la mujer en las pesquerías artesanales, porque, según lo observado en Iztapa el trabajo de la mujer juega un rol de primera importancia en los procesos sociales, económicos y tecnológicos. Aún subsiste el mito de la mujer pasiva dedicada a tareas estrictamente domésticas, cuando en la práctica vemos que la mujer en Iztapa incluso se ha vuelto pescadora, trabaja en el proceso de transformación del producto o asume la tarea de la comercialización.²

Si se aprovecha el potencial de trabajo de las mujeres a través de actividades como la comercialización y procesamiento del producto se puede generar un mayor plusvalor a la actividad pesquera del hombre. Esto es importante también en el aprovechamiento del trabajo del adolescente, quien puede coadyuvar al fortalecimiento económico de la microunidad familiar.

² Si bien las mujeres de Iztapa no siempre pescan con fines comerciales si lo hacen por razones de subsistencia, aportando así una contribución importante al consumo del hogar.

f. Inducir a la capacidad de ahorro de la microunidad económica:

El hecho de contar con un remanente del proceso productivo, excedente que se logra no en todas las unidades y muchas veces, solo ocasionalmente, puede servir para acceder a nuevos insumos pesqueros más tecnificados. Esto podría consolidarse a través de instancias de las mismas cooperativas pesqueras que podrían inducir al ahorro a sus miembros, y así fortalecer pequeñas cajas de ahorro y crédito en beneficio de los mismos miembros, acá también puede jugar un papel preponderante la mujer, la cual ha demostrado manejar efectivamente el dinero dentro de la unidad familiar.

La conjunción de esfuerzos de la Comunidad pesquera de Iztapa, a través de cada uno de los grupos pesqueros artesanales ya focalizados en este trabajo, puede lograr la formación de cajas de ahorro popular, manejadas por las instancias organizadas -o que puedan organizarse- esto puede ser la vía para lograr el soporte financiero para mejorarla tecnología de las capturas y del procesamiento mínimo que requieren sus productos. Ambas condiciones son fundantes para acceder a un mercado más amplio y mejorar los precios de venta de sus productos.

Esta organización de cajas de ahorro de las organizaciones puede dar lugar también para que organismos financiadores nacionales y extranjeros puedan dar apoyo para el otorgamiento de créditos a las organizaciones que se formen.

g. Vincular a la unidad microeconómica dentro de organizaciones de tipo artesanal con las organizaciones formales:

Esporádicamente se observa en la comunidad conjunciones de esfuerzos “temporales” que al ejecutarse posibilitan un mejor trabajo de pesca y comercialización del producto. El fortalecimiento de las organizaciones debería considerar el potenciar y multiplicar tales eventos de forma tal que la misma se vuelva permanente puede dar lugar a procesos de superación tanto en mejores rendimientos productivos, como en procesos de desarrollo local.

El fortalecimiento de la Federación Nacional de Pescadores a través de un fortalecimiento preliminar de instancias locales puede generar la posibilidad de acceso a beneficios crediticios, de capacitación tecnológica, mejores mercados para el producto todo ello redundará en beneficio local de las microunidades organizadas.

h. Manejo equilibrado de los recursos naturales desde una perspectiva ecológica de uso sostenible.

La posibilidad de lograrlo es a través de la utilización eficiente del recurso pesca. Y cambiar la concepción tecnológica utilizada actualmente. El utilizar instrumentos de pesca selectivos, que propicien un manejo eficiente del mismo, equipo pesquero electrónico, con la respectiva capacitación para el pescador. Esto contribuirá a minimizar el ensayo - error en las capturas, y a que las mismas sean precisas, ubicando los bancos pesqueros y luego haciendo un manejo adecuado del producto a bordo.

El aprovechamiento sostenido del recurso pesca, debe lograrse a través de la regulación de las artes e insumos de pesca. Si bien la pesca artesanal ya ha demostrado que los insumos pesqueros utilizados son de bajo impacto ecológico en comparación a los utilizados por la pesca industrial, la regulación de los mismos por instancias del gobierno, relacionando esto con los tiempos de veda para la pesca, darán resultados satisfactorios para minimizar la depresión del recurso pesquero a escala nacional.

Esta actividad reguladora, deberá ir acompañada de una campaña educadora y concientizadora del "porque" de su ejecución. En dicha campaña podrán involucrarse entes de gobierno nacional y municipal y deberá ser fortalecida por los comités de desarrollo local.

La capacitación acerca del uso de insumos tecnológicos adecuados y de campañas de formación de hábitos acerca de las actividades de la pesca, y en si del uso sostenido de los recursos naturales enriquecerá el aspecto de la calidad ambiental, que a la larga propicia el bienestar comunitario de las poblaciones ribereñas.

Es muy importante que la Comunidad Pesquera de Iztapa tome el control de las actividades pesqueras artesanales que hoy se realizan, la organización de los pescadores es básica para que el proceso ecológico, productivo, tecnológico, económico, social, político e ideológico sea eficiente en la comunidad, todo esto basado en la personería jurídica de cada una de las instancias organizativas que se formen y que deben conjuntarse en la Federación Nacional de Pescadores.

i. Compromisos del Estado:

Dentro de los cambios suscitados en el ámbito estatal durante el presente gobierno, está la descentralización y la tecnificación de la Unidad de manejo de la pesca y acuicultura -UNIPESCA- del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Debe existir un compromiso por parte de esa instancia para el apoyo hacia las comunidades pesqueras, de tal manera de que su misión no se concentre únicamente en ser un gestor de las acciones de los pescadores, sino más bien, se convierta en un propiciador de cambios.

Esto lo puede lograr si conjunta esfuerzos con instituciones que puedan apoyar en procesos de innovación, como la Universidad de San Carlos de Guatemala, a través del Centro de Estudios del Mar y Acuicultura -CEMA- quien puede encargarse de procesos de capacitación organizativa y productiva de las organizaciones pesqueras. En este esfuerzo puede conjuntarse el Instituto de Capacitación y productividad INTECAP, el cual tiene ya su sede establecida en Iztapa y sufre un proceso de descentralización, por lo que la unidad especial para la pesca del INTECAP, puede colaborar en fortalecer los procesos educativos y de capacitación tecnológica de los pescadores y sus organizaciones.

Es prioritario que la Unidad de manejo de la pesca y acuicultura -UNIPESCA, propicie que la Ley de Pesca sufra una revisión concienzuda y pueda modificarse, actualizarse y convertirse en un instrumento de desarrollo de las actividades pesqueras del país.

Es necesario que se desarrollen en el Departamento de Políticas y Estrategias del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- una

serie de políticas para apoyar específicamente a las Comunidades pesqueras del Pacífico de Guatemala. Entre los lineamientos que se sugiere puedan ser tomados en cuenta para ser revisados y actualizados están:

- a. Las políticas crediticias, a través del Banco Rural.
- b. Las políticas sobre extracción de productos.
- c. El manejo de vedas.
- d. La productividad pesquera a través de la capacitación y el uso de insumos mejorados.
- e. El acceso a ayudas internacionales y nacionales.

Sin embargo, lo más importante para que la región pesquera de Iztapa logre potenciar un proceso de desarrollo pleno, que concentre en él cada una de las necesidades y posibilidades ya explicadas -que constituyen esferas externas a la comunidad pesquera,- es necesario el fortalecimiento de la autoorganización. La misma debe lograr la conjunción de cada una de los intereses de sus habitantes, y debe tener dentro de sí, una fuerte carga de identidad de lo que significa la comunidad pesquera para sus habitantes.

Deben posibilitarse acciones que contribuyan a cimentar la identidad regional, para lograr por sí misma la movilidad social hacia la ejecución de proyectos socialmente productivos, -que por supuesto tendrán su carácter político, mas no partidista- sino en el marco pleno de la organización y la consolidación de la costa de Iztapa como una sociedad-región. que conduzca a sus habitantes hacia la transformación en sujetos de su propio desarrollo.

Boisier afirma que “el desarrollo regional debe estar al servicio del hombre y no del territorio” (1990), entonces la planeación del desarrollo costero en Iztapa debe enmarcarse mas en lo que esta microregión ya organizada pueda hacer y no en lo que de fuera el Estado y otros organismos puedan brindarle.

El mejorar las relaciones de los productores con las organizaciones formales y de estas con las cadenas de intermediación dependerá de las políticas gubernamentales que se establezcan en el sector pesquero. Las relaciones de las organizaciones formales e informales con el poder local en el ámbito municipal y de estas con instituciones del Estado, son condiciones fundamentales para que las necesidades colectivas en el ámbito pesquero comiencen a ser atendidas.

Pero lo anterior no podrá lograrse, si primeramente los actores sociales de forma crítica y participativa puedan promover cambios sustanciales en su dinámica de organización, bajo la idea de lograr por medio de ésta una sociedad regional, con instancias gremiales de base, -en este punto las asociaciones y cooperativas pesqueras-, con instituciones que respondan a la dinámica propia de trabajo que enfrentan , -en este caso la Federación Pesquera-, con proyectos políticos propios enmarcados en la construcción de la comunidad pesquera.

La construcción de una verdadera comunidad pesquera en Iztapa, deberá delinearse en el marco de lo que corresponde a un nuevo contrato social. Es decir, fortalecer las instancias organizativas naturales de la comunidad, involucrando a mayores actores dentro de la dinámica que

circunscribe la organización pesquera, y de esta manera sustentar las tres bases de la comunidad:

- La realidad de las relaciones sociales de producción establecidas en las pesquerías artesanales, con la contribución de cada uno de los sujetos involucrados.
- La conjunción de los actores en lo que llamamos comunidad pesquera, y que representa por si misma todo un bagaje de construcciones, interrelaciones y movimientos dentro del sector pesquero en Iztapa.
- Las posibilidades que enmarcan el desarrollo fuera de la comunidad, es decir las relaciones extra-comunidad que se establecen a través del intermediarismo, carteras crediticias, papel del Estado en el Municipio, Políticas municipales y otros.
- La inserción de la dinámica pesquera dentro de espacios mas grandes de abordamiento, de los cuales el mas importante será la Costa Pacífica de Guatemala, como región pesquera, en donde tendrá vital importancia la organización de Pescadores Artesanales de Guatemala.

Toda la construcción del tejido social en Iztapa debe llevar como fin el ser una construcción a largo plazo, con la intención de establecer nexos con el Estado y demás instancias externas a la comunidad, vía los Consejos de Desarrollo y la Municipalidad, y por medio de la instancia Pesquera organizada –FENAPESCA- Una de las finalidades importantes ante el Estado es lograr un uso eficiente del 10% constitucional que traslada el gobierno a los Municipios, y lo mas importante: movilizar la capacidad y la energía social de la población

pesquera local para el logro de cada una de las acciones de las cuales se ha hablado en este capítulo y que, en su conjunto construyen y dinamizan lo comunidad pesquera artesanal de Iztapa.

CONCLUSIONES:

1. Como en todas las ramas de la producción en Guatemala, en la pesca, el sector artesanal constituye uno de los grupos más susceptibles a las modificaciones estructurales y coyunturales de la economía del país. Esto es debido sobre todo, a que la actividad pesquera artesanal, no está supeditada a una serie de cambios y mejoras tecnológicas que le permitan desarrollarse dentro de un mercado competitivo sano y en crecimiento.

Lo anterior tiene su génesis sobre todo, en la marginalidad relativa de las pesquerías dentro de la estructura ocupacional a escala nacional —si recordamos que nuestro país mantiene una actividad eminentemente agrícola—. Esta marginalidad dentro de una estructura compleja de empleo y salario, se contrapone al observar como la pesca toma lugar en zonas de esteros y de manglares, en áreas intermedias de "surgencias de aguas" o en zonas de mar abierto, donde la extensión de las actividades da lugar a grados de especialización y tipología de productores, que ya fue descrito en este trabajo. También obedece a la política económica, que prioriza al mercado como elemento orientador del proceso económico y abandona la participación del estado en el Desarrollo.

2. Los pescadores artesanales son entes muy vulnerables dentro de la dinámica de las pesquerías en Guatemala, debido sobre todo a sus bajos niveles de organización e incluso en muchos casos a la falta de la misma. Muchos grupos organizados han sido creados de forma ficticia, y solo se reúnen cuando existe

mucha necesidad de hacerlo, en los pescadores artesanales prevalece el criterio de la unidad de producción y no, el de figuras asociativas y o cooperativas que puedan aglutinar esas unidades de producción que casi siempre proveen de los núcleos familiares, organizados para el trabajo.

3. La dimensión de relaciones que se establecen en las pesquerías artesanales en Guatemala, va desde la relación ecológica que la sociedad pesquera mantiene con el entorno, que muchas veces choca con deterioros ambientales irreversibles por un aceleramiento en su utilización. Otra dimensión de importancia la constituye la pesca en sí misma, como un propiciador de conocimientos para comunidades pesqueras completas, que pueden en su momento llegar a tomar especialización por determinados tipos de pesquerías. Por último la dimensión relacional en el mercadeo, donde actualmente juega un papel primordial el acopiador, quien se ha constituido en un ente irremplazable dentro de la dinámica comercial de la pesca artesanal. Dado que los productos derivados de la pesca artesanal compiten en mercados muy exigentes, las únicas formas de lograr realizar una dinámica comercial sin intermediario, será por medio de la organización.

4. La pesca artesanal en Iztapa, puede llegar a ser un potencializador de desarrollo local para el Municipio, dado la cantidad de gente involucrada en la actividad, la cantidad de recurso natural disponible, y el nivel de conocimientos que, a través de la práctica y por transmisión oral generacional se ha logrado establecer en las comunidades pesqueras. Pero el catalizador que posibilite

niveles de desarrollo en el Municipio será la organización, tanto de los pescadores de subsistencia como de los artesanales propiamente dicho. Pero además, que esa organización adquiriera el carácter de sujeto social para su desarrollo, lo que implica un proyecto concebido y apropiado por la población, y con el interés de llevarlo a cabo en el corto, mediano y largo plazo.

5. Iztapa se manifiesta como un Municipio con un alto potencial en pesquerías, por lo que la incidencia de los pescadores del Municipio en espacios estratégicos del gobierno Municipal es condición fundamental para un desarrollo integral de la actividad. La incidencia en el gobierno municipal será a través de la presión que puedan ejercer grupos organizados en pesquerías que desde su espacio puedan ofrecer propuestas concretas para el desarrollo y utilización del recurso. La consolidación de nuevos grupos organizados en FENAPESCA es condición fundamental para que esto sea una realidad en Iztapa y pueda establecerse en otros espacios costeros donde se desarrollan las pesquerías artesanales.

6. El modelo agroexportador prevaleciente en Guatemala, excluye la posibilidad de desarrollo de actividades distintas a las agrícolas, hacia mercados sanos y en crecimiento. Es condición fundamental efectuar cambios en la visión del Estado en materia de nuevas actividades económicas. La pesca en sí misma, por sus características, se ha convertido en el ámbito mundial en un potenciador de insumos que se dirigen hacia la seguridad alimentaria, hacia la ocupación de mano de obra no calificada, y hacia la utilización de recursos

naturales que hasta ahora se han considerado únicamente de uso potencial. Guatemala tiene potenciales pesqueros, además de poseer una mano de obra presta a incidir en la actividad, por lo que el Estado y las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales pueden enfocar esfuerzos hacia la dinamización del desarrollo pesquero a pequeña escala.

7. Existe un potencial pesquero que no se ha trabajado ordenadamente en Guatemala, y de acuerdo a estudios recientes aún es posible incidir en un a utilización ordenada, sostenible y de bajo impacto para utilizar adecuadamente los recursos acuáticos. En ese sentido, el sistema que legisla la actividad pesquera debe renovarse, actualizarse y responder a la dinámica propia de la actividad.

8. Los actores sociales de la Comunidad Pesquera de Iztapa, de forma crítica y participativa deben promover cambios sustanciales en su dinámica de organización, bajo la idea de lograr por medio de ésta una sociedad regional, con instancias gremiales de base, con instituciones que respondan a la dinámica propia de trabajo que enfrentan, con proyectos políticos propios que redunden en a construcción de una verdadera comunidad pesquera delineada en lo que corresponderá a nuevo contrato social entre sus miembros, fortaleciendo las instancias organizativas naturales ya existentes e involucrando a mayores actores dentro de la dinámica que circunscribe la organización pesquera.

BIBLIOGRAFÍA

- BALFET, H. 1975. "Technologie" In Eléments d'ethnologie: In Six approches. Ed. Armand Colin, p. 44-79
- BOISIER, S. 1988. Palimpsesto de las regiones como espacios socialmente contruidos. Instituto de Planificación y Política Regional del Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social. (ILPES) Santiago de Chile. 34 p.
- BRENES RODRIGUEZ, C.L. et.al. 1998. Sensores remotos: Aplicación a las faenas de pesca. Programa Regional de Apoyo al Desarrollo de la Pesca en el Istmo Centroamericano, PRADEPESCA. 33 p.
- CASTAÑEDA, C. 1996. Relación Naturaleza-Sociedad en Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala Editorial Universitaria. P.78-89.
- CEPAL. 1982. Economía campesina y agricultura empresarial. Siglo XXI. México. p. 34-39.
- CLOQUELL, S. 1998. Los actores de la ruralidad en la producción familiar capitalizada. In Mercados alternativos y pequeños productores. Cuaderno Perspectivas Rurales. No.1 Maestría de Desarrollo Rural, Universidad Nacional de Costa Rica. p. 78-88
- DÍAZ, M.; et al. 1985. Los pescadores de Nayarit y Sinaloa. Cuadernos de la Casa Chata. Centro de Investigaciones y Estudios superiores en Antropología Social. México, D.F. 205 p.
- EUROCONSULT. 1995. Proyecto: Desarrollo Integral de la Zona del Canal de Chiquimulilla. Descripción Hidrográfica Euroconsult, Arnherm, Holanda. República de Guatemala. P. 15-35
- EUROCONSULT. 1995. Proyecto: Desarrollo Integral de la Zona del Canal de Chiquimulilla. Planificación Euroconsult, Arnherm, Holanda. República de Guatemala. P. 70-77
- FAO/OLDEPESCA. 1998 Diagnóstico sobre la Acuicultura y la Pesca en Guatemala. Documento Borrador. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. 1988 135 p.

- FLACSO. 1997. La sostenibilidad del Desarrollo en Guatemala. Diálogo (Guatemala) No. 6 p- 1-15
- GODOY, A. 1993. Elementos de Ecología Marina. Programa Regional de Apoyo A la Pesca en el Istmo Centroamericano, PRADEPESCA. 45 p.
- GONZÁLEZ, J. 1987. Flota Pesquera Industrial de Costa Rica. Proyecto Regional de Desarrollo Pesquero en Centro América. PNUD-FAO-CCDP. San José, Costa Rica p. 19-32
- HOREL, F. 1995. Los grandes pelágicos del Pacífico Tropical. In Causas de la Riqueza pesquera costarricense. UNA 32 p.
- IGN. 1983. Diagnóstico del área del Canal de Chiquimulilla Informe técnico 5 83.Guatemala. P 75-81
- INCEP. 1989. Informe de la Comisión Stanford sobre la situación de Refugiados, Desplazados y Repatriados en Centroamérica. Panorama Centroamericano (Guatemala).Temas y Documentos de debate 21. P.65-77.
- LEHMANN, D. 1980. Ni Chayanov, ni Lenin: Apuntes sobre la teoría de la economía campesina. In Estudios Rurales Latinoamericanos San José, C.R. p. 5-24
- LINCK, T. 1998. Paisaje agrario de Michoacán, México. P 15 – 18
- MAX – NEFF, M.A.1995 Desarrollo a Escala Humana. Ed. SERJUS, Guatemala.
- NIÑO VELASQUEZ, E. 1993. Conciencia individual y conciencia colectiva en el desarrollo social general. In Enfoques y Perspectivas del Desarrollo Rural. Centro de Estudios del Desarrollo Rural. Colegio de Postgraduados Montecillos, Edo. De México p. 1-26
- OBIMAR,1993. Breve estudio de las "Rias" (barras), próximas a Puerto Quetzal, 1980-1992. Empresa Portuaria Quetzal, Guatemala p. 17-32
- OBIMAR,1994. Proyecto Prioritario de la parte baja de la Cuenca del Río María Linda y parte del canal de Chiquimulilla. Empresa Portuaria Quetzal, Guatemala 134 p.

- PRADEPESCA, 1995. Encuesta de las actividades pesqueras con énfasis en la Pesca Artesanal. Enfoque Regional Istmo Centroamericano. Programa Regional de Apoyo al Desarrollo de la Pesca en el Istmo Centroamericano. UNION EUROPEA – OLDEPESCA (CONVENIO ALA 90/09)
- RODRÍGUEZ, C. 1999. Extracción de Atún blanco en Guatemala. El Periódico, Guatemala (Guatemala); Febrero, 18: p.21
- RODRÍGUEZ, C. 1999. Exportaciones de productos pesqueros en Guatemala. El Periódico, Guatemala (Guatemala); Febrero, 19: p.48
- RUIZ ALVARADO, C.L. del R. 1998. Contribución al conocimiento de la biología Y pesquería del tiburón blanco *carcharhinus falciformis* (Bribon, 1839) de las Costas del Pacífico de Guatemala. Tesis Centro de Estudios del mar y Acuicultura –CEMA-, Universidad de San Carlos de Guatemala. 74 p.
- TOLEDO, A.; et al 1982. Petróleo y Ecodesarrollo en el Sureste de México. Centro de Ecodesarrollo. México, D.F. p.29-94
- ZEMELMAN, H. 1990. Los sujetos sociales. Una propuesta de análisis. Coordinación de Sociología, UNAM. P.8-90

