

Socio-economía de la explotación artesanal de la sardina en el nororiente de Venezuela: las comunidades pesqueras de la península de Araya

Jeremy Mendoza
Biólogo pesquero

Jesús A. López
Economista

Irey Gómez
Trabajadora social

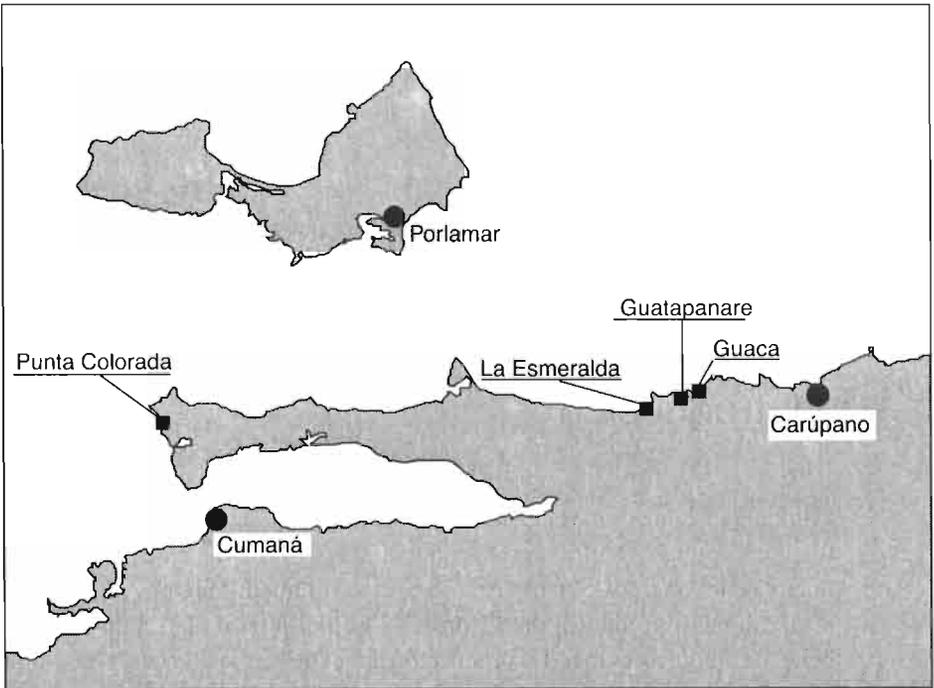
Julio Ferrer
Antropólogo

Introducción

La pesca artesanal en Venezuela representa alrededor del 65% del total de capturas. Dentro de este contexto, las aguas altamente productivas del oriente del país (Aparicio, este volumen; Varela *et al.*, este volumen) producen alrededor del 70% del total de la producción pesquera artesanal. La producción anual de sardina, la cual se ubica alrededor de las 60.000 tm por año (Guzmán *et al.*, este volumen) se extrae en su totalidad de la región oriental (principalmente, los estados Sucre y Nueva Esparta). Esta captura se obtiene por medios estrictamente artesanales, en aguas próximas del litoral,

y utilizando un importante esfuerzo de mano de obra en las faenas de pesca (Méndez-Arocha, 1963). Por otra parte, la mayor parte de la producción se destina a la industria enlatadora (11 empresas en la región oriental) y se estima que aproximadamente el 10% se distribuye entre el consumo en fresco y como carnada para otras pesquerías demersales y pelágicas.

En esta región existen alrededor de 100 comunidades pesqueras repartidas entre el estado insular de Nueva Esparta (Islas de Margarita, Coche y Cubagua) y el estado Sucre (Mendoza *et al.*, 1987). Estas comunidades se caracterizan por presentar una importante variedad de sistemas de explotación, los cuales suelen ser predominantes en ciertas comunidades o espacios geográficos. Así, por ejemplo, podemos destacar la pesquería de medianos pelágicos



■ Figura 1

Ubicación geográfica de las 4 comunidades pesqueras (subrayadas) estudiadas.

Geographical location of the 4 fishing communities (underlined) in this study.

(*Sarda sarda*, *Euthynnus alleteratus*, *Scomberomorus sp.*, etc.) por redes de enmalle en el norte y suroeste de la isla de Margarita, la importante pesquería de pepitona (*Arca zebra*) en las comunidades vecinas de Guayacán, Chacopata y Caimancito en el norte de la Península de Araya y, por sus características particulares, la pesquería de sardina en la Península de Araya, isla de Coche y sureste de la isla de Margarita. Es importante señalar que en el conjunto de la región, la explotación del medio pelágico costero se realiza únicamente por pescadores artesanales, mientras que las especies que conforman el medio bentónico y demersal es explotada conjuntamente por pescadores artesanales e industriales.

A pesar de la importancia relativa de la actividad pesquera artesanal en Venezuela, en general, y en el oriente del país, en particular, existen relativamente pocos estudios sobre los aspectos sociales y económicos más relevantes de estas comunidades (Anónimo, 1990; Mendoza *et al.*, 1987, Cárdenas *et al.*, 1991). En este sentido, un estudio reciente (Mendoza *et al.*, 1994) sobre los aspectos sociales y económicos de las 13 comunidades pesqueras del norte de la Península de Araya, nos permite realizar un diagnóstico actualizado de cuatro comunidades pesqueras (Guaca, Guatapanare, La Esmeralda y Punta Colorada) dedicadas especialmente a la explotación de la sardina (Fig. 1). Considerando la relativa homogeneidad de las condiciones de vida de los pescadores artesanales de pequeña escala del oriente del país, no hay razones para pensar que, en los casos analizados, existan diferencias notables con otras comunidades pesqueras especializadas en esta actividad en el resto de la región.

■ Materiales y métodos

El período de estudio en las comunidades pesqueras del norte de la Península de Araya se extendió entre junio de 1993 y marzo de 1994. En primer lugar, se realizó una visita preliminar del área de estudio de 15 días de duración para establecer contactos en la

comunidades (informantes claves y encuestadores locales a ser contratados) y permitir establecer los criterios de base para el diseño del plan de muestreo en función de las características de las comunidades y las limitaciones de personal. Posteriormente, se establecieron tres grupos de trabajo por objetivos: 1) Aspectos sociales, 2) Aspectos económicos de las comunidades y 3) Producción pesquera.

Para los aspectos sociales, se obtuvo la información a través de observaciones directas, informantes claves y una muestra equivalente al 25% del número de unidades habitacionales en cada comunidad. Esta información estaba constituida por: infraestructura educativa y de salud (escuelas, servicios médicos, etc.), servicios públicos, Nivel educativo de los miembros de la comunidad, problemas de salud, organizaciones comunales, etc.

Para los aspectos económicos de las comunidades, la colecta de información se realizó a través de observaciones directas, informantes claves y una muestra equivalente al 100% del número de unidades habitacionales en las comunidades de Guatapanare, La Esmeralda y Punta Colorada, y el 50% de las viviendas en la comunidad de Guaca por ser la de mayores dimensiones. Los datos obtenidos estaban constituidos por: estructura por edades y por sexos de la población, nivel de ingresos por persona, oficio y grupo familiar, tipo de actividad económica realizada, proporción de desempleados, actividad industrial y comercial, etc. La estimación de los ingresos por persona se fundamentó en la respuesta de los encuestados sobre sus ingresos semanales, en el caso de personas que no trabajan sobre la base de un salario (por ejemplo, pescadores), y quincenales en el caso de los asalariados. De manera algo arbitraria, se estableció la edad de 15 años para la incorporación de la población joven al mercado laboral, lo cual puede en algunos casos, especialmente en lo que se refiere a la fracción de pescadores, subestimar ligeramente la fracción empleada.

En lo referente a la producción pesquera, se contrató los servicios de un encuestador (generalmente, un estudiante de bachillerato hijo de pescador) por comunidad. Estos encuestadores realizaban dos encuestas por semana y eran supervisados quincenalmente por los responsables de la actividad. Por limitaciones presupuestarias, el período de muestreo se extendió de agosto hasta noviembre de 1993. La información obtenida en cada comunidad se refería a las

características de las embarcaciones (eslora, manga, calado, número y tipo de motores, arte de pesca), frecuencia de salidas por día, área y tiempo de pesca, número de pescadores, capturas y composición específica de las mismas, precio de venta por especies, gastos de combustible, alimento y carnada, etc. Las estimaciones diarias eran luego extrapoladas a la totalidad de la actividad pesquera por mes siguiendo la metodología señalada por Mendoza y Fréon (1991 a y b).

Resultados y discusión

Aspectos generales

Guatapanare constituye la comunidad pesquera más importante en la explotación de la sardina, siendo el factor de mayor dinamismo en la economía local. Sin embargo, el sector servicios ha adquirido progresivamente una notable presencia en la economía de estas localidades, siendo responsable de la generación de casi un tercio del empleo total en la comunidad de Guaca, como producto de la actividad pesquera que ha justificado la aparición de establecimientos comerciales relativamente especializados.

Las poblaciones de Guaca y Guatapanare están articuladas comercialmente con Carúpano y, aun cuando constituyan un hinterland de este centro urbano regional, tienen su propio desenvolvimiento impuesto por la actividad pesquera y en particular la explotación sardinera. La explotación de este último recurso permite la generación de un importante volumen de puestos de trabajo, no sólo vinculado directamente a las operaciones de captura sino también los creados por el fileteado del producto y, en Guatapanare, por la presencia de una importante industria conservera. En ambas comunidades la actividad de desembarque y fileteado de la sardina representa un medio de colocación de la mano de obra femenina y, en menor grado, de la infantil; de esta manera estas actividades se convierten en un medio eficaz para el complemento del ingreso familiar.

Guaca y Guatapanare están entre las pocas comunidades pesqueras del ámbito de estudio que han logrado concentrar múltiples factores de relacionamiento extraterritorial, representados tanto en la producción y venta de bienes industriales, en la comercialización de diversas especies marinas y en la relación comercial que sostienen los establecimientos comerciales con los centros proveedores de Carúpano y, en menor grado, Cumaná.

A pesar de los beneficios que puede aportar la dinamización y constitución de esta economía local, existe como contrapartida un cuadro de problemas que están asociados, por un lado, con las características de la actividad económica sustentadora, y por el otro, con la falta de políticas asistenciales. Prueba de ello es la notable concentración de desechos contaminantes en la orilla de las playas y en toda el área marina de la costa; la inadecuada ubicación e instalación del sistema de aguas negras y la falta de un sistema adecuado de recolección de basura, ha creado un grave problema ambiental y de salud, aunado al deterioro de la vialidad interna y la deficiencia e inexistencia de algunos servicios básicos conexos a la vivienda (electricidad, agua, red cloacal, telefonía).

La Esmeralda, conjuntamente con Guaca y Guatapanare, conforma el eje o circuito económico y comercial en el que predomina la explotación de la sardina. A pesar de ello, su relativo distanciamiento geográfico y sus características socio-económicas la diferencian, en cierta medida, de las otras comunidades que conforman el mencionado eje o circuito. La actividad pesquera se complementa con la actividad industrial que se lleva a cabo en esta población a través de una empresa de tamaño fabril y otra de tamaño artesanal. La pesca artesanal, en cuanto a las actividades productivas, ocupa la primera posición seguida de la industria, sin embargo, la economía tiene como fuente de empleo base a los servicios, actividad ésta que se ubica en el primer lugar en la generación de puestos de trabajo a nivel local. Esta actividad está representada por el comercio, las actividades públicas gubernamentales y el transporte, fundamentalmente.

La Esmeralda, al igual que Guaca y Guatapanare, ha logrado establecer un mecanismo moderno de relacionamiento interregional. Este mecanismo que funciona de manera articulada con las producciones básicas del subespacio regional estudiado, comienza paralelamente a generar de manera creciente cierta complejidad en

la base económica y a introducir formas netamente capitalistas que van progresivamente modificando los perfiles del cuerpo social y que se anteponen a las formas tradicionales de organización y funcionamiento de la producción.

En lo que respecta a Punta Colorada, esta comunidad funciona sin estar estructuralmente articulada a Araya (núcleo urbano más próximo) como apéndice de ésta, en tanto pareciera conformar un subespacio marginal que brinda asiento a una población que no ha logrado insertarse en el aparato económico formal del núcleo urbano y que esta confinada y obligada a realizar labores de subsistencia que tienen como base a la pesca artesanal en la que predominan como artes el cordel y el chinchorro sardinero. Punta Colorada se relaciona con la población de Araya no de manera articulada en lo económico, sino como demandante marginal de algunos servicios que se prestan en esa población y para la adquisición de ciertos bienes no comercializados localmente, de manera que esta población actúa o funciona como una especie de hinterland no privilegiado de Araya.

Aspectos demográficos y empleo

La investigación realizada permitió estimar en 2.300 habitantes la población de Guaca que ocupaban alrededor de 420 viviendas. El 40% de la población corresponde a la categoría de menores de 15 años y totalizaba unas 920 personas (Fig. 2). En consecuencia, la población económicamente activa la integran unas 1.380 personas, con lo cual el índice de actividad se ubica en el 60% de la población. El índice de dependencia, tomando en consideración la tasa de desempleo existente en esta comunidad, calculada en el 46% de la fuerza de trabajo (Fig. 3), se ubica en 2,03; lo cual nos dice que por cada persona que se encuentra vinculada a la economía, bien sea en actividades de servicios o productivas, existen dos personas a su cargo. De las 759 personas que estaban empleadas en la economía el 60,5% estaban empleadas en la pesca artesanal (Fig. 4). De estas 451 personas se estima que el 60% estaban dedicadas a la pesca sardinera, la cual está representada por unos 12 trenes sardineros (es decir un promedio de 22,5 personas por tren). Los servicios empleaban al 31,5% de la población trabajadora, repartidos entre unidades de comercio minoristas principalmente, expendios de licores, puestos para la venta de pescado salado al mayor,

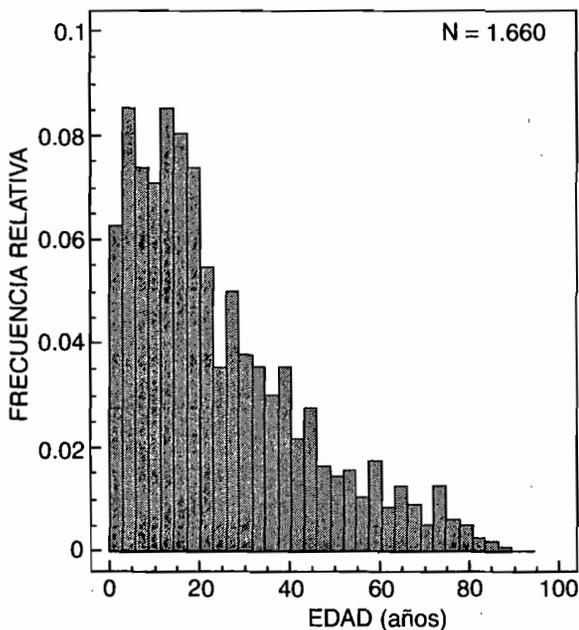


Figura 2
Distribución por edades de
la población de la
comunidad pesquera de
Guaca.

*Age Distribution of the
population of Guaca fishing
community.*

tres talleres mecánicos para la reparación de motores de dos tiempos, expendios de medicinas, etc. La actividad industrial, representada por el fileteado de la sardina y la fabricación artesanal de embarcaciones pesqueras, generaba unos 60 empleos regulares o permanentes.

N = 985

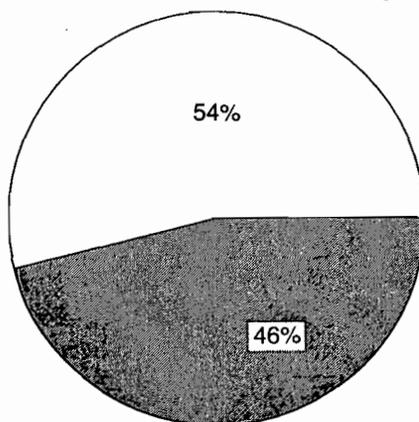


Figura 3
Situación laboral de la población
mayor de 15 años en la comunidad
pesquera de Guaca.

*Employment situation of the
population above 15 years of age in
Guaca fishing community.*

Trabaja No Trabaja

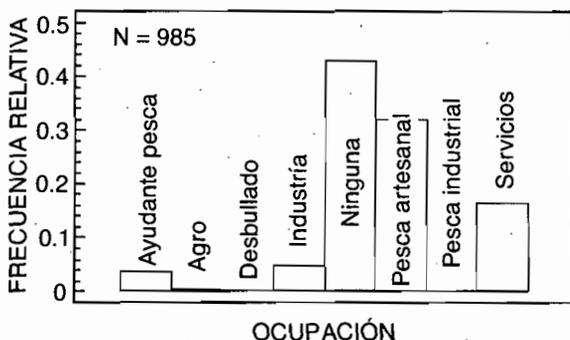


Figura 4
Distribución por actividad económica de la población mayor de 15 años en la comunidad pesquera de Guaca.

Distribution by economic activity of the population above 15 years of age in Guaca fishing community.

La investigación permitió estimar que para inicios del año 1994, Guatapanare contaba con unos 1.460 habitantes que ocupaban unas 290 viviendas, para un coeficiente de ocupación de cinco habitantes por unidad de vivienda. Los 1.460 habitantes de Guatapanare vivían a expensas de la pesca artesanal (en una proporción que alcanzó uno de los valores relativos más bajos en el contexto territorial estudiado), de la industria enlatadora y de los servicios. El índice bruto de dependencia, se ubicaba en el 57% de la población, determinado por 832 personas con edades inferiores a los 15 años

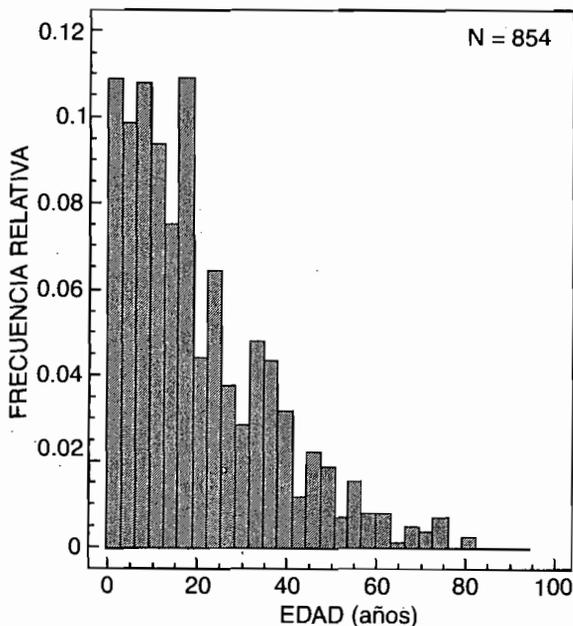
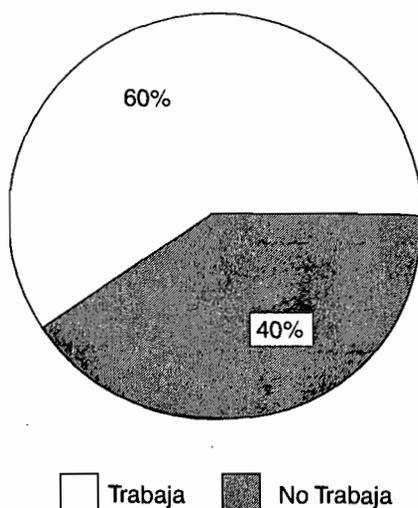


Figura 5
Distribución por edades de la población de la comunidad pesquera de Guatapanare.

Age distribution of the population of Guatapanare fishing community.

Figura 6
Situación laboral de la población mayor de 15 años en la comunidad pesquera de Guatapanare.

Employment situation of the population above 15 years of age in Guatapanare fishing community.



(Fig. 5). Por su parte, los grupos de edades entre los que se inscribe la población económicamente activa totalizaba unas 628 personas, o el 43% del total de la población. De la población mayor de 15 años se calculó la tasa de ocupación que se situó en el 60% (Fig. 6), una de las más elevadas observadas en el ámbito de estudio. Tal situación arrojaba un total de 375 personas mayores de 15 años laborando en las distintas actividades en que se estructura y desenvuelve la economía local. Por su parte la población menor de 15 años aportaba unas 92 personas que se desempeñaban en actividades remuneradas. Al revisar la ubicación por actividad económica de la población laboral, se observa que el 54% del total, equivalente a 201 personas, se desempeñaban en la pesca artesanal (Fig. 7). A esta última cifra habría que agregarle 17 personas más aportadas por el grupo de habitantes menores de 15 años. El 24% y el 17%, respectivamente, de todos los puestos de trabajo los ofrecía la industria y los servicios. El empleo industrial totalizaba 131 puestos de trabajo, de los cuales los menores de 15 años ocupaban 42. Este empleo agrupa a las personas que laboran en el proceso de fileteado artesanal de la sardina, a lo cual habría que agregarle unas 9 personas más que laboran fundamentalmente en el desembarque de la sardina. El empleo industrial fabril, propiamente dicho, se reduce a unas 60 personas que representan apenas el 4% del total de los trabajadores empleados por la planta industrial.

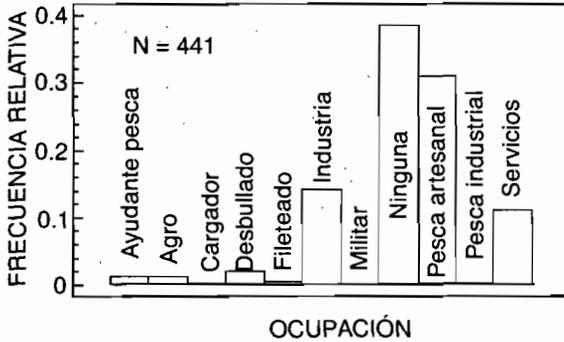


Figura 7
Distribución por actividad económica de la población mayor de 15 años en la comunidad pesquera de Guatapanare.

Distribution by economic activity of the population above 15 years of age in Guatapanare fishing community.

El XI Censo de Población y Vivienda realizado en 1990, señalaba que en una proyección para 1993, La Esmeralda contaría con una población superior a los 2.200 habitantes. El resultado de la investigación arrojó una cifra menor que está alrededor de las 2.000 personas que ocupan 370 viviendas en condiciones de habitabilidad. La población menor de 15 años está representada por el 45,8% del total (Fig. 8), con lo cual se obtiene un índice de actividad poten-

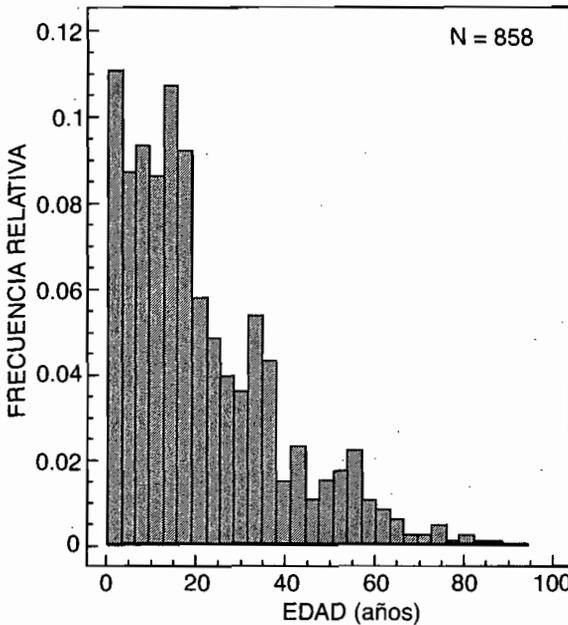


Figura 8
Distribución por edades de la población de la comunidad pesquera de La Esmeralda.

Age distribution of the population of La Esmeralda fishing community.

cial relativamente superior al observado en otras comunidades pesqueras del recorte territorial. En cuanto a la composición por edad y sexo, la población femenina es muy joven y en su mayoría ocupa las edades entre uno a 20 años. La población masculina refleja el mismo comportamiento, sólo que a diferencia de la anterior las edades se desplazan entre 8 a 20 años. La población que conforma la fuerza de trabajo local asciende a 1.084 personas, es decir el 54,2% . Esta población tiene como característica el de conformarse en dos porciones de igual peso: la población económicamente activa que está incorporada a las actividades productivas remuneradas, y la que está desempleada (Fig. 9); de esta manera se calcula un empleo que se extiende a unas 542 personas, con lo cual se obtenía un índice neto de dependencia de casi el 75% para esta comunidad. En La Esmeralda, el sector masculino presenta una división proporcional entre los que trabajan y no trabajan; es decir, el 51,5% no trabaja, mientras el restante porcentaje, si realiza alguna actividad económica remunerada. La población femenina tiene una situación distinta, el 14,6% trabaja y el restante 85,4% no lo hace. Como habíamos referido ya antes, los servicios asumen la responsabilidad más alta en la generación del empleo local. En efecto, para 1994, la estructura del empleo le confería a los servicios y a la pesca artesanal un peso similar, que favorecía un poco más a las

N = 442

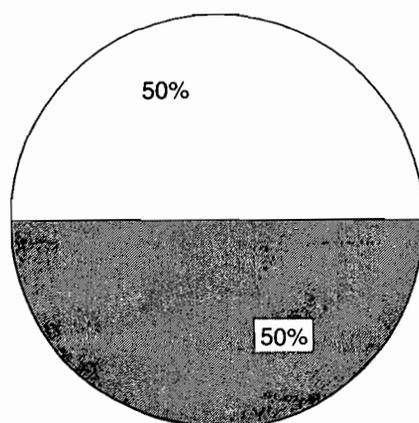


Figura 9
Situación laboral de la población mayor de 15 años en la comunidad pesquera de La Esmeralda.

Employment situation of the population above 15 years of age in La Esmeralda fishing community.

Trabaja No Trabaja

primeras de las actividades señaladas. Pero el aspecto más significativo tiene que ver con la posición y el rol que desempeña en la economía local la industria pesquera de transformación (Fig. 10). La industria ocupa un lugar cercano a las actividades líderes, a tal punto de generar más de 140 puestos de trabajo y representar más de una cuarta parte del total del empleo local. Los servicios son responsables de crear el 36% de los puestos de trabajo existentes en esta comunidad, y la pesca artesanal asume la generación del 32% del empleo total o unos 173 empleos. En esta comunidad se da el fenómeno de que la población dependiente no aporta contribución alguna al empleo local. La estructura poblacional permite observar un predominio de los grupos etáreos jóvenes inferiores a los 20 años (55,2%), aun cuando los adultos jóvenes, entre 20 y 40 años, representan el 17% de la población, con lo cual pudiéramos pensar que el mercado de trabajo no demanda la suficiente mano de obra local para reducir la tasa de desempleo del 50% observada para 1994 en esta comunidad. Al revisar la industria, en su componente fabril y artesanal (incluyendo la carpintería de ribera), estas actividades en conjunto generan unos 540 puestos de trabajo que si le sumamos la capacidad potencial de empleo de la pesca artesanal de 250 trabajadores, más los 200 trabajadores del sector servicios, tendríamos unas 1.000 plazas de trabajo, suficientes para absorber toda la oferta de fuerza de trabajo local; sin embargo, apenas el

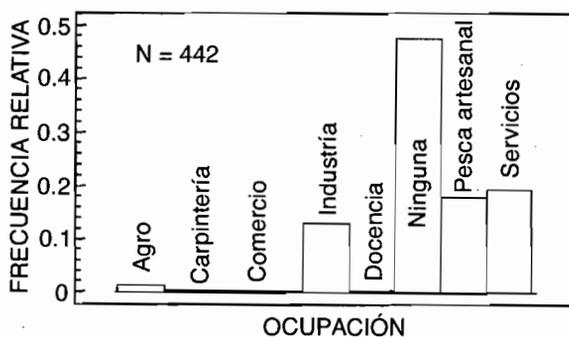


Figura 10

Distribución por actividad económica de la población mayor de 15 años en la comunidad pesquera de La Esmeralda.

Distribution by economic activity of the population above 15 years of age in La Esmeralda fishing community.

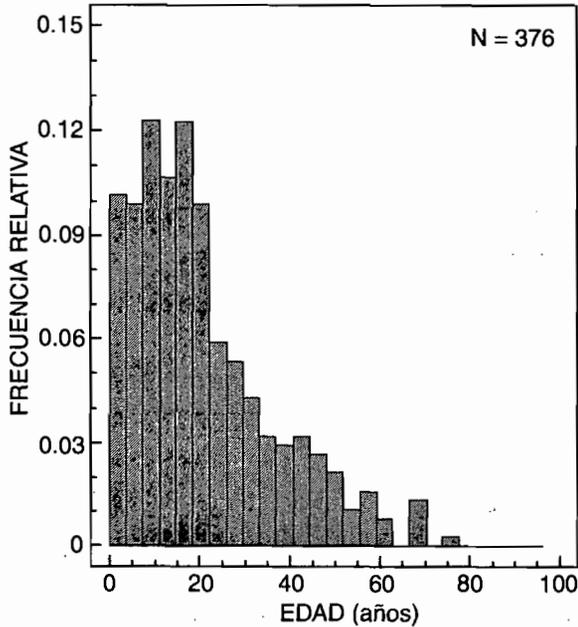


Figura 11
Distribución por edades de la población de la comunidad pesquera de Punta Colorada.
Age distribution of the population of Punta Colorada fishing community.

empleo asciende a la mitad de esa cifra, es decir unas 542 personas ocupadas en total, lo cual pone de manifiesto que las actividades productivas y, en particular, la industria emplean mano de obra no residente en esta comunidad.

La población de Punta Colorada se estima en unos 376 habitantes, de acuerdo a la investigación practicada, aun cuando el XI Censo de Población y Vivienda ubicaba su población en unas 500 personas. El grupo de personas con edades de cero a 15 años representa un 44,3% del total de habitantes, con lo cual el índice bruto de dependencia se situaría en ese mismo orden (Fig. 11). El grupo con edades superiores a los 15 años que conforman la fuerza de trabajo local, alcanza a unas 209 personas, de las cuales apenas el 38% estaba trabajando (Fig. 12). La población empleada total asciende a 86 personas, de las cuales 80 pertenecen al grupo de la fuerza de trabajo y seis personas las aporta el grupo de habitantes menores de 15 años. De las 80 personas que laboran el 73% se emplean en la pesca artesanal, 19% lo hacen en actividades de servicio y el restante 8% se distribuye en labores que se inscriben en la pesca industrial, la industria y el comercio (Fig. 13). Como puede apre-

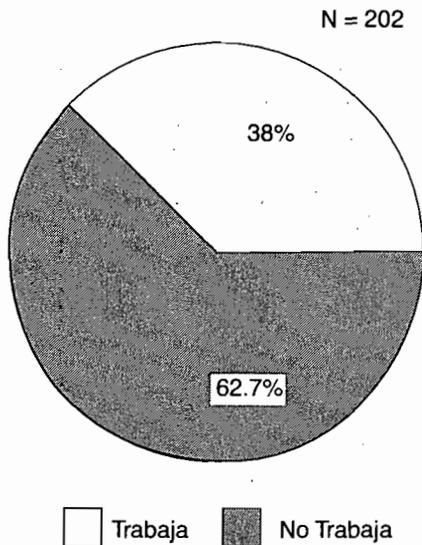


Figura 12
Situación laboral de la población mayor de 15 años en la comunidad pesquera de Punta Colorada

Employment situation of the population above 15 years of age in Punta Colorada fishing community.

ciarse la pesca artesanal constituye el empleo base, capaz de absorber con todas las dificultades propias de una actividad que se desenvuelve en condiciones muy precarias el más alto porcentaje de la fuerza laboral empleada efectivamente.

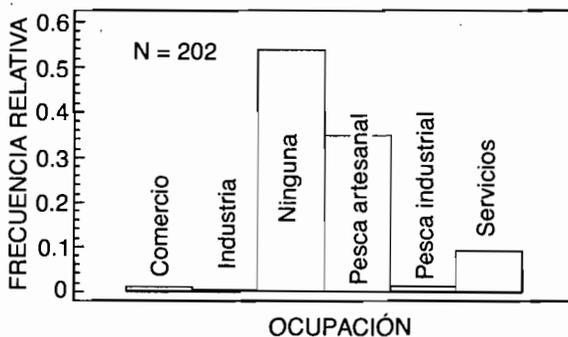


Figura 13
Distribución por actividad económica de la población mayor de 15 años en la comunidad pesquera de Punta Colorada.

Distribution by economic activity of the population above 15 years of age in Punta Colorada fishing community.

Vivienda y servicios

La característica más resaltante de las viviendas en Guaca y Guatapanare es la sustitución progresiva de la tradicional ranchería (construcciones sencillas de madera y palma que sirven para el acampado a orilla de playa) de pescadores, por viviendas auto-construidas por los pobladores (62%) y viviendas construidas por el programa de viviendas rurales que adelanta la Dirección de Malariología del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social (MSAS), el cual representaba el 38% restante. Sin embargo, la ranchería ocupa un lugar muy importante en la vida del pescador, puesto que funcionalmente sigue teniendo el mismo uso para solucionar el problema de la acampada en la orilla de la playa. En estas rancherías, generalmente se establecen los sitios para procesar el pescado, para reparar los botes, o bien, para otra actividad vinculada a la faena.

El tipo de vivienda que predomina en La Esmeralda como unidad habitacional es la casa. Lo particular en esta comunidad es que las mismas han sido obtenidas a través del programa de viviendas rurales de la Dirección de Malariología, o mediante la iniciativa de auto-construcción. No obstante, en algunas zonas subsiste la presencia de la vivienda tipo rancho, sobre todo hacia la periferia del poblado. Del total de las viviendas visitadas la mayoría se encontraban ocupadas por familias nucleares (progenitores e hijos) y hogares extendidos (con otros familiares). En estas viviendas el promedio de habitantes es de 5, 6 personas.

En Punta Colorada existe un caso particular, ya que la población fue producto de un plan de reubicación desarrollado por la Empresa Nacional de Salinas (ENSAL). En esta comunidad todas las viviendas son del tipo de casa rural.

Otra característica de la situación de la vivienda en estas localidades es que, en su mayoría, las familias son propietarias de la estructura habitacional. No obstante, se entiende que esta propiedad sólo se refiere a la estructura, porque la tenencia del espacio (terreno) generalmente no corresponde a la familia, sino que la propiedad de la tierra es privada o municipal.

Los servicios conexos a la vivienda en estas localidades son insuficientes en algunos casos y, en otros, mantienen cierta regularidad en su prestación. La energía eléctrica suministrada por la empresa

ELEORIENTE abarca así la totalidad de las viviendas de la localidad, debido a la aducción al tendido eléctrico principal que va hacia las ciudades de Carúpano y Araya. El servicio de agua que presta la empresa HIDROCARIBE se regulariza a través de una red de tuberías, que en algunos casos no abarca la mayoría de las viviendas. La disposición y eliminación de la basura se realiza arrojándola a espacios abiertos, incinerándola o depositándola cerca de la orilla de la playa; de tal forma, los espacios abiertos y la orilla de playa se convierten en verdaderos basureros, más aún cuando el servicio de recolección municipal no es regular ni eficiente. Finalmente, estos centros poblados no cuentan con un sistema de red cloacal y drenaje. La atención a este problema no ha sido inmediata, lo que obliga a los habitantes de estas localidades a hacer uso de letrinas y pozos sépticos.

Los servicios básicos existentes en estas localidades presentan distintos problemas, tanto en la cobertura como en la satisfacción de las necesidades de los pobladores del área. Los servicios de mayor cobertura son los de electricidad, agua potable, educación y salud; en cambio, drenajes, cloacas, aseo urbano, transporte colectivo, telefonía y correos se encuentran concentrados en la ciudades de Carúpano y Araya, siendo su adquisición bastante difícil.

Salud

Las condiciones del centro de salud (servicio médico-asistencial) y las malas condiciones ambientales, han creado serios problemas de salud en Guaca y Guatapanare. En el caso de Guatapanare, la atención a las necesidades de salud se realiza a través de la medicatura de Guaca. Pero, la carencia de equipos y materiales médicos y medicinas, así como la irregularidad de los servicios conexos de este centro de salud, dificultan y limitan notablemente la prestación del servicio. En las encuestas se registró que más de la mitad de la población está siendo afectada por la presencia de enfermedades virales y respiratorias, tales como: gripe, asma y fiebre, sobre todo en lo que respecta a la población infantil. En Guaca, el ambulatorio ha mantenido su funcionamiento en base a donaciones que realiza la alcaldía del Municipio y la Gobernación del Estado. Las priori-

dades son la dotación de mobiliario, materiales y equipos médicos, medicinas, ambulancia y la construcción de la residencia médica.

Como resultado de esta situación, la mayoría de los casos deben ser atendidos fuera de la comunidad, ocasionando la movilización de sus habitantes hacia centros de salud de mayor capacidad y eficiencia. De igual manera, la ejecución de los programas de Planificación Familiar y de Medicina Preventiva no se pueden realizar por la carencia de recursos materiales. Actualmente sólo se ejecuta el Programa Alimentario Materno Infantil (PAMI), el cual atiende a los residentes del área y usuarios provenientes de las localidades de Güiria de La Playa, La Esmeralda y Copacabana. Este programa beneficia aproximadamente a 3.000 niños, 120 madres en la fase de prenatal y 80 en la de postnatal.

En la comunidad de Punta Colorada no existe el servicio médico. Si bien esta comunidad es la más cercana a la capital del municipio, es también la más desasistida por los organismos estatales. Carece de servicios públicos elementales, lo que incide en la calidad de vida de los habitantes. Uno de ellos es el transporte colectivo, que en casos de emergencias médicas se convierte en un elemento decisivo para la vida del paciente. Otro servicio prioritario ausente en la comunidad es la red cloacal. El colapso de la laguna de oxidación ocasiona el desbordamiento continuo de las cloacas, lo cual genera contaminación en la comunidad. Si agregamos la ausencia de un sistema de recolección de basura y la falta de hábitos higiénicos de los habitantes, tenemos una situación ambiental crítica.

Educación

Al igual que otros centros educativos de las comunidades estudiadas, Guaca y Guatapanare acusan problemas de bajo rendimiento estudiantil y deserción escolar. Esta situación se encuentra íntimamente vinculada a las bajas condiciones socio-económicas de los grupos familiares y a las particulares características de la actividad económica, que bajo la forma de trabajo familiar incorpora tempranamente a niños y jóvenes como fuerza de trabajo, obligándoles a abandonar su formación y preparación educativa. Por otra parte, es notable el alto índice de analfabetismo; tanto en la población joven como en la adulta. El analfabetismo es un fenómeno locali-

zable en todas las áreas de estudio, y es un problema social que trasciende hacia todo el Estado Sucre. En este caso, su presencia afecta directamente a la población escolar, debido a que ésta no recibe el estímulo y la asesoría que necesita todo niño durante su desarrollo educativo. El bajo rendimiento y la poca prosecución escolar están ligados consecuentemente a la escasa formación intelectual de los padres y del grupo familiar, y a las malas condiciones de los centros educativos.

En Guaca-Guatapanare existen centros de educación pre-escolar, primaria y secundaria. Específicamente, en Guaca la educación secundaria atiende una matrícula de 270 alumnos, provenientes también de las localidades de Guatapanare y Playa Grande. Este liceo tiene nueve años funcionando y presenta una serie de deficiencias relativas a la planta física, mobiliario, personal y servicios conexos (Tabla 1).

De acuerdo a los datos, en Guatapanare el 46% de la población joven tiene el nivel de primaria incompleta; el 12% no asiste a centro educativo alguno y otro 8% es analfabeta. Sumando estos porcentajes, tenemos que el 66% de los jóvenes tienen un deficiente nivel educativo (Fig. 14). En la población adulta, esta situación es mucho más acentuada, entre los que tienen la primaria incompleta

REQUERIMIENTO	LOCALIDADES	
	GUACA	GUATAPANARE
	LICEO	PREESCOLAR
PLANTA FISICA	-Reparación de puertas	-Remodelación
MOBILIARIO	-Dotación de pupitres	-Estantes, escritorios, estantes y archivos
PERSONAL	-Secretaria -Administrador -Docente	—
SERVICIOS CONEXOS	-Teléfono	-Teléfono -Red cloacal

▮ Tabla 1

Centros educativos de Guaca y Guatapanare – Requerimientos generales.

Education centres Guaca and Guatapanare – General requests.

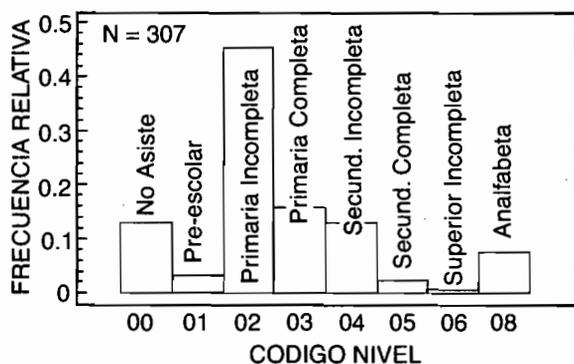


Figura 14
 Nivel educativo de la población joven adulta (entre 15 y 35 años de edad) en la comunidad pesquera de Guatapanare.

Educational level in the young adult population (between 15 and 35 years of age) in Guatapanare fishing community.

y los que son analfabetas suman un 81%. (Fig. 15). En relación a Guaca, se da un porcentaje relativamente mayor de esta situación. El porcentaje de analfabetismo en los jóvenes en esta localidad llega a un 49%, incluyendo los que tienen tan sólo primaria incompleta. No obstante, en la población adulta el porcentaje de analfabetos llega a un 46%, mientras que los que no culminaron el nivel primario alcanzan un 36% (Figs. 16 y 17).

En La Esmeralda funciona una escuela básica atendiendo 583 estudiantes. Este centro presenta una serie de carencias estructurales y

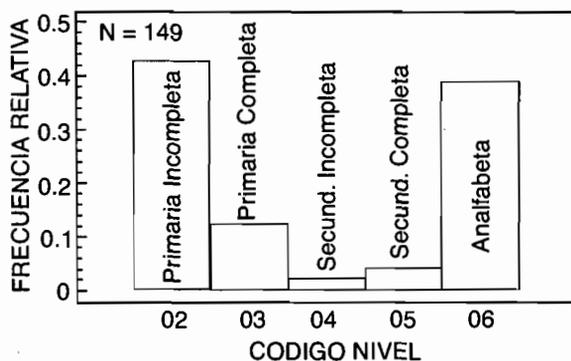


Figura 15
 Nivel educativo de la población adulta (mayor de 35 años de edad) en la comunidad pesquera de Guatapanare.

Educational level in the adult population (more than 35 years of age) in Guatapanare fishing community.

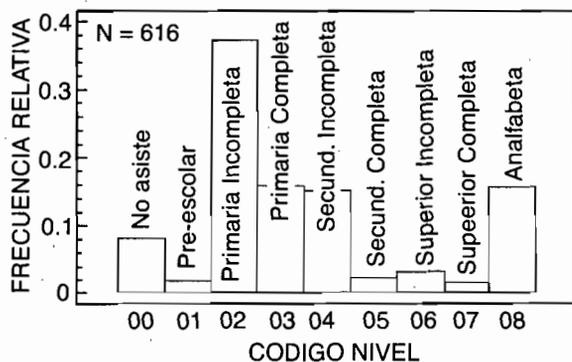


Figura 16
 Nivel educativo de la población joven adulta (entre 15 y 35 años de edad) en la comunidad pesquera de Guaca.

Educational level in the young adult population (between 15 and 35 years of age) in Guaca fishing community.

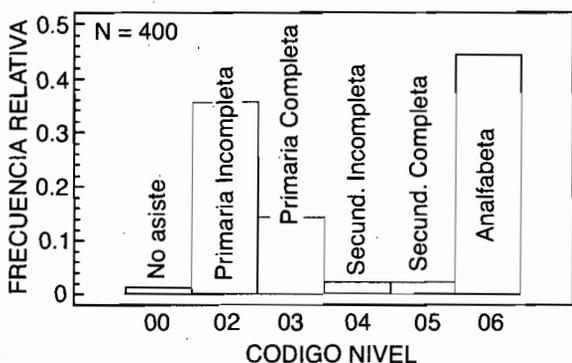


Figura 17
 Nivel educativo de la población adulta (mayor de 35 años de edad) en la comunidad pesquera de Guaca.

Educational level in the adult population (more than 35 Years of Age) in Guaca fishing community.

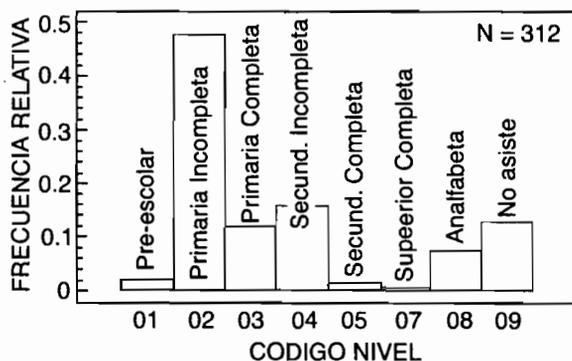
REQUERIMIENTOS	CONSTRUCCION	ACONDICIONAMIENTO	DOTACION
PLANTA FISICA	-Nuevo local	-Aulas	-Escritorio -Estantes -Equipos educativos
MOBILIARIO PERSONAL			-Docente -Obrero
SERVICIOS CONEXOS	-Cloacas		-Teléfono

Tabla 2
 Centro educativo La Esmeralda – Requerimientos generales.

Education centre La Esmeralda – General requests.

Figura 18
 Nivel educativo de la población
 joven adulta (entre 15 y 35
 años de edad) en la
 comunidad pesquera de La
 Esmeralda.

*Educational level in the young
 adult population (between 15
 and 35 years of age) in La
 Esmeralda fishing community.*



falta de dotación de materiales y mobiliario (Tabla 2). Por esta razón, en este momento se está impartiendo enseñanza hasta el séptimo año y la posibilidad de continuar depende de una alternativa: trasladarse hasta la comunidad de Saucedo donde existe un liceo. Esta situación sólo se solucionará cuando se asigne un presupuesto para la construcción de un liceo en La Esmeralda, el cual ya está en proyecto. Paralelo a las deficiencias de planta física y de otros recursos educativos, existe un problema de bajo rendimiento escolar. El 65% del alumnado aprueba el año escolar. De la población entrevistada, el 44% no llegó a culminar los estudios primarios. En el sector juvenil se mantiene el bajo nivel educativo: el 48% de los jóvenes tiene apenas la primaria incompleta (Fig. 18). Por otra parte, la deserción escolar es notable. Este fenómeno está asociado a la carencia de recursos económicos de la familia, la falta de orientación y estímulo hacia el educando y la incorporación temprana del estudiante al trabajo familiar. Esta situación es relativa a la baja asistencia a los centros escolares que existen en las áreas rurales del Estado Sucre, donde apenas un 30% de la población de más de 15 años asiste a estos centros (Tabla 3).

Punta Colorada tiene una escuela primaria, en la que se imparte enseñanza en condiciones verdaderamente deplorables. El colapso de la red cloacal y del sistema de aguas blancas, más las fallas en planta física y dotación de recursos, y la ausencia de transporte escolar inciden en la prosecución escolar. El rendimiento escolar es calificado por los docentes como muy deficiente, con ausentismo escolar y docente. En el caso de los niños, la falta de motivación y la incorporación temprana al trabajo impiden su formación educa-

EDAD	TOTAL	ASISTE (%)	NO ASISTE	NO DECLARO
15-19 años	19.901	5.734 (28.8)	13.352	815
20-24 años	13.730	984 (7.2)	12.049	697
25 años o más	69.462	1.422 (2.0)	63.877	4.163
TODAS	103.093	8.140 (7.9)	89.278	5.675

Tabla 3

Asistencia a centros educativos de la población de 15 años o más en áreas rurales del Estado Sucre.

School attendance of population 15 years and older in rural areas of Sucre State.

tiva. Más de la mitad de la población adulta es analfabeta (62%), lo que tiene incidencia directa en el estímulo y orientación que deben recibir el sector joven para continuar en el sistema escolar (Fig. 19). Un 54% de los jóvenes tiene la primaria incompleta, mientras que un 16% es analfabeta.

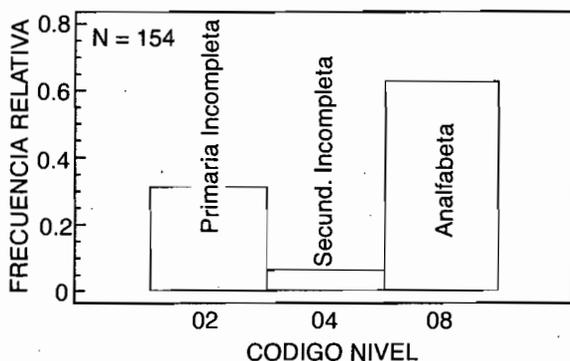


Figura 19

Nivel educativo de la población adulta (mayor de 35 años de edad) en la comunidad pesquera de Punta Colorada.

Educational level in the adult population (more than 35 years of age) in Punta Colorada fishing community.

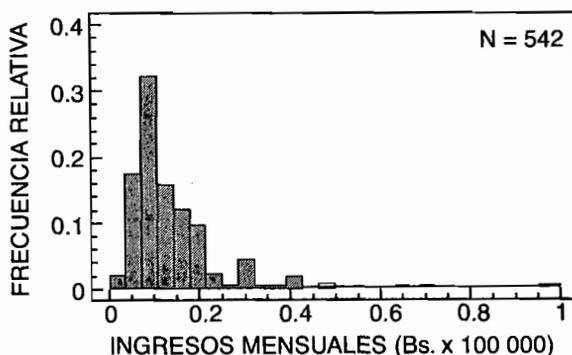
Ingreso

El ingreso calculado en Guaca es uno de los más elevados entre las comunidades estudiadas. Esta variable alcanza un promedio por

habitante de 13.000 bolívares al mes, que aumenta si lo calculamos por grupo familiar a unos Bs. 20.000 mensuales. Los grupos de la población que percibían ingresos inferiores a los Bs. 15.000 mensuales alcanzaba el 70% de los habitantes y el 30% se ubicaba en tramos superiores (Fig. 20), incluyendo a un segmento representativo del 5% del total que percibía 30.000 bolívares de ingreso al mes. En cuanto al ingreso por grupo familiar (Fig. 21) se constató que el 31% percibía ingresos inferiores a Bs. 15.000 al mes, mientras que el 69% de esos hogares se ubicaba en tramos superiores, incluyendo al 1% de ellos que percibían en promedio 120.000 bolívares de ingreso mensual. El ingreso en esta comunidad provenía directa o indirectamente de la pesca en un porcentaje muy elevado. Para 1994 se estima el ingreso global en unos 30 millones de bolívares mensuales, superior, en general, al promedio de ingreso percibido por las distintas comunidades pertenecientes al ámbito de estudio.

La población empleada en la actividad pesquera artesanal que percibía como ingreso promedio unos 6 millones de bolívares al mes o 72 millones de bolívares al año, participaba apenas en el 4,5% del valor bruto de la producción de esta actividad. La proporción más elevada se transfería por la vía de la comercialización a otras regiones y era apropiado el excedente por agentes sociales no residentes en la comunidad, reafirmandose así que la pesca cuando se articula a un circuito comercial, como el que opera a nivel de estas comunidades, se convierte en un factor de extracción de recursos económicos y en consecuencia actúa regresivamente. Los servicios empleaban unas 235 personas que al calcular el ingreso

Figura 20
Distribución del ingreso por
persona en la comunidad
pesquera de Guaca.
*Distribution of income per
person in Guaca fishing
community.*



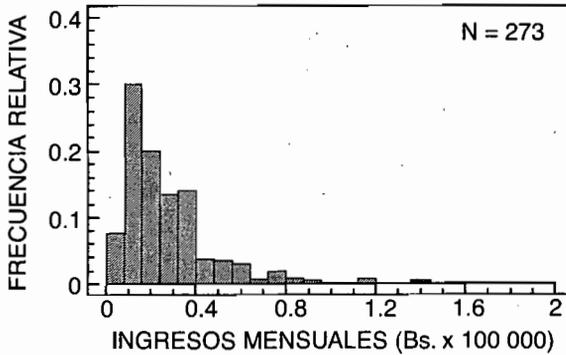


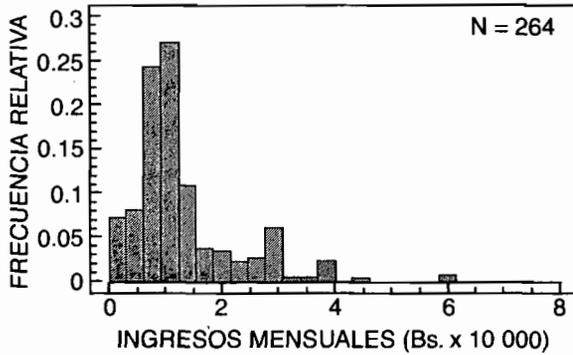
Figura 21
Distribución del ingreso
por grupo familiar en la
comunidad pesquera de
Guaca.

*Distribution of income per
family unit in Guaca
fishing community.*

promedio obtenido por ellas en base al nivel de ingreso promedio estimado para toda la población, resulta que recibían unos 3 millones de bolívares al mes que anualmente alcanzaba a los Bs. 36 millones. Como podemos ver, el 92% de los trabajadores obtenían del total de ingresos percibidos por la comunidad unos 9 millones de bolívares al mes, por ello tendríamos que pensar que el restante 8% se apropia de los 21 millones de bolívares restantes; sin embargo, éstos obtienen al año unos 27 millones de bolívares o unos 2,3 millones mensuales. Este resultado permitiría inferir que los dueños de los medios de producción se apropian de más de 18 millones del ingreso mensual, por lo cual se podría concluir, al menos parcialmente y sujeto a un examen mucho más exhaustivo y riguroso metodológicamente, que la pesca artesanal se convierte así en factor generador de desigualdades sociales y espaciales y en escenario de contradicciones y conflictos por la apropiación del excedente producido en el microespacio regional y económico constituido por la comunidad pesquera.

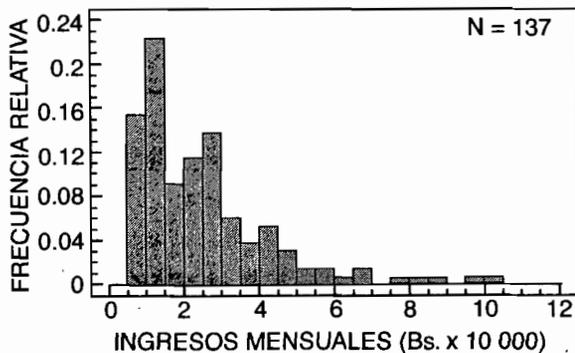
En Guatapanare el ingreso en su mayor proporción proviene del empleo generado en la pesca artesanal, cuyo valor bruto puede estimarse en alrededor de 115 millones de bolívares al año. El ingreso promedio de la población es uno de los más altos entre el conjunto de las comunidades pesqueras del recorte territorial estudiado. Esta variable asciende a unos Bs. 11.000 millones mensuales o 132 millones de bolívares al año. La población ubicada en estratos inferiores a Bs. 15.000 mensuales alcanza el 78% del total (Fig. 22), proporción que desciende al 38% cuando se analiza la composición

Figura 22
Distribución del ingreso
por persona en la
comunidad pesquera de
Guatapanare.
*Distribution of income per
person in Guatapanare
fishing community.*



del ingreso por grupo familiar. El promedio de ingresos mensuales del grupo familiar se ubica en Bs. 17.000 al mes (Fig. 23), cifra bastante elevada en el contexto del ámbito de estudio. El ingreso global mensual estimado alcanza a Bs. 16 millones, de los cuales 9,6 millones lo aporta la pesca artesanal, equivalente al 60% del ingreso total. La diferencia es aportada por la industria artesanal, la cual genera alrededor de Bs. 2 millones al mes, los servicios que aportan aproximadamente Bs. 1,5 millones y el resto es explicado por actividades no especificadas o por la importación de riqueza de un espacio económico diferente. Los grupos sociales privilegiados, con ingresos superiores a Bs. 40.000 al mes no representan en conjunto al 1,5% de la población y los hogares con ingresos superiores a Bs. 90.000 mensuales totalizaban apenas el 2% de los grupos familiares.

Figura 23
Distribución del ingreso
por grupo familiar en la
comunidad pesquera de
Guatapanare.
*Distribution of income per
family unit in
Guatapanare fishing
community.*



Los niveles de ingreso observados en La Esmeralda indican una baja remuneración y, en el caso de la industria, una relativamente elevada desproporción en los beneficios percibidos por el capital. Así, el 47% de la población se ubica en estratos inferiores a los 10.000 bolívares al mes; el 72% obtiene ingresos inferiores a los 15.000 bolívares mensuales y el 80% lo conforman personas con ingresos inferiores a los 20.000 bolívares al mes (Fig. 24). La empresa industrial concede una remuneración promedio a los obreros de Bs. 330/día y a los empleados de Bs. 1.000/día, pero apenas 25 empleados de un total de 525 trabajadores, perciben una remuneración superior a los Bs. 1.000 diarios, por lo cual los niveles promedios de remuneración no ascienden a los 452 bolívares/día, lo que representa un ingreso mensual inferior a los Bs. 15.000. De tal manera, el grueso de la población trabajadora en esta empresa se ubica en el tramo de ingreso inferior a los Bs. 15.000 mensuales y asciende en total al 72% de la población y equivale al 44% de los hogares pertenecientes a esta comunidad. Se observa además que el 37,7% de los hogares percibe ingresos superiores a los 20.000 bolívares al mes, de tal manera que al comparar esta proporción con la correspondiente a la distribución del ingreso por persona encontramos una notable diferencia: 20% contra 37,7% (Fig. 25). Esta situación indica un notable mejoramiento en la distribución del ingreso a nivel del grupo familiar, debido a la introducción de estrategias orientadas a mejorar el nivel de ingreso del hogar, las cuales tienen expresión en la descarga de la sardina por parte de la población femenina, principalmente, y la presencia de puestos de expendio de alimentos ya preparados.

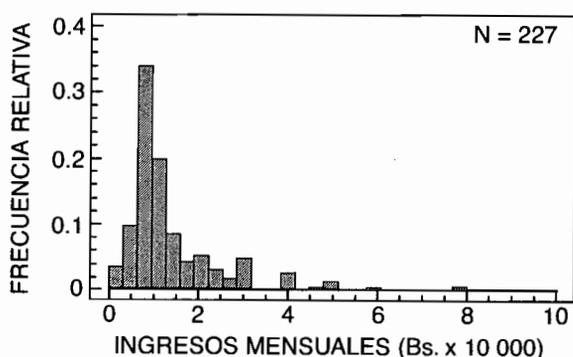
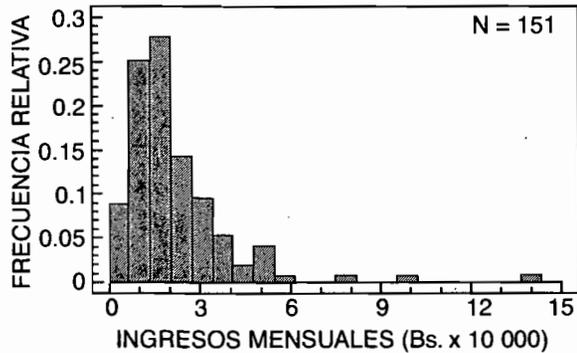


Figura 24
Distribución del ingreso por persona en la comunidad pesquera de La Esmeralda.
Distribution of income per person in La Esmeralda fishing community.

Figura 25
Distribución del Ingreso
por grupo familiar en la
comunidad pesquera de
La Esmeralda.

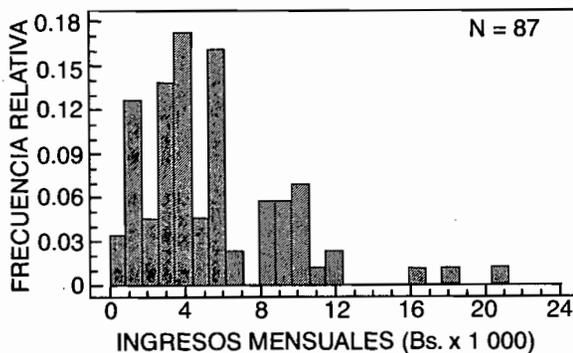
*Distribution of income
per family unit in La
Esmeralda fishing
community.*



La estructura que asume la distribución del ingreso por habitante en Punta Colorada da cuenta de las grandes dificultades materiales a las que nos hemos referido; en efecto casi las tres cuartas partes de la población percibe un ingreso muy por debajo del límite de subsistencia. Como puede observarse el 73,6% de la población percibe ingresos personales inferiores a los 7.000 bolívares al mes (Fig. 26), lo cual se reduce al 45,3% de la población cuando reagrupamos esta distribución por grupo familiar (Fig. 27). Para 1993, observábamos que apenas el 19,5% de la población lograba situarse en el tramo de ingresos entre los 8.000 y 12.000 bolívares al mes cuando examinábamos la estructura del ingreso por habitante. Excepcionalmente un 7% de los pobladores de esta comunidad obtienen ingresos superiores a los 16.000 bolívares al mes. Punta Colorada no presenta actividades frente a las cuales la población pueda concebir estrategias de sobrevivencia o de complementación

Figura 26
Distribución del ingreso
por persona en la
comunidad pesquera de
Punta Colorada.

*Distribution of income per
person in Punta Colorada
fishing community.*



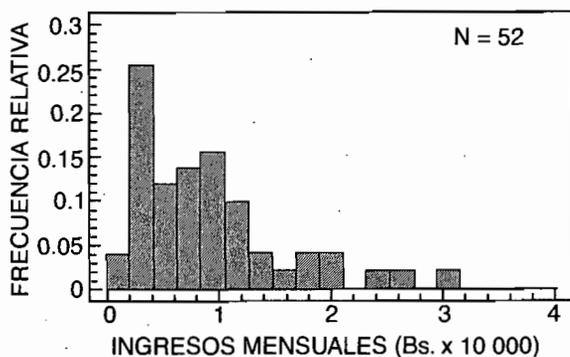


Figura 27
Distribución del ingreso por grupo familiar en la comunidad pesquera de Punta Colorada.

Distribution of income per family unit in Punta Colorada fishing community.

del ingreso familiar, por ello se observa que el 79% de las familias reportaron percibir ingresos menores a los 10.000 bolívares al mes, lo cual pone de manifiesto la seria restricción que afecta a la familia.

Actividad pesquera artesanal

Guaca

Esta comunidad es, desde el punto de vista de la infraestructura pesquera de producción, la más importante del sector oriental del área de estudio. Nuestros estimados establecen que el número de embarcaciones que tienen esta comunidad como puerto base es de alrededor de 180 entre peñeros y lanchas. Una muestra de 38 de entre ellas arrojó las siguientes características:

	Promedio (m)	Desviación
ESLORA:	7,97	1,96
NUMERO DE PESCADORES:	3,08	1,22
NUMERO DE MOTORES:	1,37	0,51
POTENCIA MOTORES:	81,34	21,98

Las capturas totales presentaron una tendencia creciente desde el mínimo de 33 toneladas observado en agosto hasta el máximo estimado para octubre de algo más de 700 toneladas, posteriormente en

el mes de noviembre las capturas disminuyen significativamente hasta alrededor de 100 toneladas en el mes de noviembre. Los valores relativamente más elevados observados entre septiembre y noviembre corresponden a los aportes de las máquinas de argolla y los trenes sardineros. Por otra parte, hay un aporte bajo pero constante de los filetes o tendedores de superficie durante los meses de muestreo. El total de las capturas estimadas durante el periodo fue de 1,003 toneladas, entre las cuales la captura de sardina representó un porcentaje considerable. Considerando la importancia relativa de la flota, es probable que buena parte de las capturas durante el período de estudio hayan sido desembarcadas en otras localidades, especialmente en Carúpano.

El esfuerzo de pesca presentó un máximo de aproximadamente 425 salidas en el mes de agosto, durante el resto del periodo este índice de actividad pesquera se estabiliza alrededor de 200 salidas mensuales.

El comportamiento de los ingresos y beneficios brutos totales presentan una tendencia, mas bien, descendiente durante los meses de estudio. El mes de agosto, cuya producción en peso fue la más baja, presentó el máximo en cuanto al valor de la producción, ubicándose ésta alrededor de los Bs. 4.200.000. Entre septiembre y octubre el valor de los ingresos se estabiliza entre Bs. 2.000.000 y Bs. 2.500.000, para luego disminuir significativamente en noviembre con algo más de Bs. 1.000.000. El valor total de la producción a nivel de pescador en el período analizado se ubicó en Bs. 10.000.000. Este ingreso, a la excepción del mes de octubre cuando la producción de sardina alcanzó su máximo nivel, viene determinado por la actividad de los filetes o tendedores de superficie, que a pesar de su relativamente pequeña producción colocan el producto a un precio promedio 35 veces superior al de la sardina. Esta última se vendió a Bs. 3 por kg. mientras que las especies capturadas por filetes, tales como el carite y la anchoa se vendieron a Bs. 200 y el tajali a Bs. 60.

Guatapanare

Esta comunidad presenta un número aproximado de 70 embarcaciones. De una muestra de 35 entre ellas se obtuvieron las siguientes características:

	Promedio (m)	Desviación
ESLORA:	8,30	1,39
NUMERO DE PESCADORES:	4,60	1,93
NUMERO DE MOTORES:	1,00	0,00
POTENCIA MOTORES:	64,20	22,17

Las capturas totales en esta comunidad se caracterizan por fluctuaciones intermensuales importantes. El máximo observado de alrededor de 3.800 toneladas corresponde al mes de agosto, mientras que el valor mínimo corresponde al mes de noviembre con algo menos de 1.000 toneladas. La mayor parte de estas capturas está representada por los trenes o chinchorros sardineros. En segundo término, con una participación relativamente pequeña de alrededor de 30 toneladas mensuales, aparecen los trenes liseros. La captura total estimada para el período fue de aproximadamente 8.600 toneladas.

El esfuerzo de pesca presenta un comportamiento similar a las capturas, pero con fluctuaciones menos marcadas. En el mes de agosto se aprecia un máximo de 1.200 salidas, mientras que el mínimo se observa en el mes de septiembre con algo más de 500 salidas.

Los ingresos y beneficios brutos presentan fluctuaciones análogas a las capturas y al esfuerzo, pero con variaciones menos importantes que las primeras. El ingreso máximo obtenido por la venta del producto se presenta en el mes de agosto con una cifra cercana a los Bs. 15.000.000, mientras que el mínimo corresponde al mes de septiembre con un valor de ingreso bruto de alrededor de Bs. 6.500.000. El total de las ventas a nivel de productor durante los meses de muestreo representó ingresos brutos por el orden de los Bs. 40.000.000. Aunque el aporte de las capturas de los trenes liseros es relativamente menor (algo más de 5% en el mejor de los casos), el precio promedio de venta del producto es 25 veces mayor que el de la sardina, la cual se vende a Bs. 3 por kg. Esta diferencia determina que los niveles de ingreso por las ventas a nivel de la comunidad fluctúen por un factor de 2,2 mientras que las capturas varían por un factor de cuatro durante los meses analizados.

La Esmeralda

Según nuestras estimaciones en esta comunidad operan alrededor de 100 embarcaciones del tipo peñero. Sobre una muestra de 78 de entre ellas se obtuvieron los siguientes valores:

	Promedio (m)	Desviación
ESLORA:	7,63	1,26
NUMERO DE PESCADORES:	3,33	1,57
NUMERO DE MOTORES:	1,15	0,39
POTENCIA MOTORES:	56,50	17,68

En cuanto a las capturas se observa que en el mes de agosto se obtuvo un estimado de producción de alrededor de 2.400 toneladas. Posteriormente, éstas disminuyen de manera marcada para ubicarse en un valor mínimo de 29 toneladas en el mes de octubre. La alta producción registrada en los dos primeros meses se debió esencialmente a la actividad de los chinchorros o trenes sardineros. El resto de la producción corresponde a la actividad de los filetes o tendedores de superficie y fondo que presentaron pocas fluctuaciones y bajo niveles de capturas, promediando alrededor de 40 toneladas por mes para ambos artes.

El esfuerzo de pesca presenta una tendencia decreciente a lo largo del período, al pasar de alrededor de 1.100 salidas en el mes de agosto a menos de 600 salidas en el mes de noviembre.

De la misma manera, los ingresos y beneficios brutos siguen también el comportamiento observado en las capturas. Los ingresos presentan un máximo de aproximadamente Bs. 13.000.000 en el mes de agosto y un mínimo cercano a los Bs. 3.000.000 en el mes de octubre. El valor total de la producción en los 4 meses de muestreo fue de aproximadamente Bs. 24.400.000. Estos niveles de ingreso están determinados en los primeros meses por la producción de sardina, cuyo precio promedio de venta fue de Bs. 3 por kg. El alto valor comercial de las especies pelágicas (carite, anchoa y cabañas) y demersales (principalmente, lisa) capturadas por los filetes de superficie y fondo determina que la disminución por un factor de 60 en la producción solamente represente un factor de cuatro en los ingresos.

Punta Colorada

Esta pequeña comunidad ubicada en el extremo occidental del área de estudio entre Araya y Punta Araya presenta un número limitado de embarcaciones. Nuestros estimados ubican el número de

unidades de pesca, esencialmente peñeros, en alrededor de 36. Sobre una muestra de 23 se obtuvo el siguiente cuadro resumen de las características mas resaltantes de estas embarcaciones:

	Promedio (m)	Desviación
ESLORA:	7,30	0,73
NUMERO DE PESCADORES:	3,52	0,77
NUMERO DE MOTORES:	1,13	0,39
POTENCIA MOTORES:	41,91	15,01

En cuanto a las capturas se pudo constatar que el volumen desembarcado es bastante apreciable. El máximo valor se observa en el mes de agosto, con una producción del orden de las 1.150 toneladas. La tendencia durante los meses de muestreo es claramente descendiente, observándose la menor producción en el mes de noviembre con alrededor de 600 toneladas. El grueso de las capturas está conformado por la actividad de los trenes sardineros que desembarcan mas del 95% del total durante el período. El resto de las capturas es producto de las embarcaciones que utilizan el cordel como arte de pesca, observándose un máximo de alrededor de 26 toneladas en el mes de octubre. El total de la producción en los meses analizados representó alrededor de 3.400 toneladas.

En cuanto al esfuerzo de pesca, expresado en número de salidas por mes, se aprecia un mínimo bien marcado en el mes de agosto de aproximadamente 210 salidas, las cuales se estabilizan posteriormente entre 300 y 340 salidas durante los meses restantes.

Los ingresos y beneficios brutos totales presentan una curva descendiente durante los meses analizados. El máximo de ingresos corresponde al mes de agosto (alrededor de Bs. 5.700.000), mientras que el mínimo se observa en el mes de noviembre (algo más de Bs. 2.900.000). Alrededor del 70% de estos ingresos provienen de la pesca de sardina, cuyo precio promedio de venta se ubicó alrededor de Bs. 3,50 por kg. El total de los ingresos percibidos a nivel de productor durante los meses de estudio fue de aproximadamente Bs. 16.000.000.

Producción artesanal e industrial

La producción industrial fabril ubicada en Guatapanare representa un promedio anual de unas 7.200 cajas de pescado enlatado (sardina y atún) y alrededor de 900 sacos de harina de pescado para el consumo animal. El valor bruto anual de la producción, a nivel de mercado, asciende a más de 8.700 millones de bolívares, lo cual equivale a unos 700 millones de bolívares al mes. Esta cifra contrasta con el monto del ingreso total de la población, evidenciándose de esta manera la condición de la industria de constituirse en un instrumento de extracción y exportación de riqueza.

En esta misma comunidad la producción industrial artesanal de eviscerado y fileteado está en capacidad de procesar alrededor de 20 toneladas de sardina diarias en períodos de máxima producción. Esto representa un potencial de producción de aproximadamente Bs. 80.000 diarios, lo cual tomando en cuenta la estacionalidad y estableciendo una base de actividad de 200 días/año, puede representar una producción anual de alrededor de Bs. 16 millones.

Por otro lado, existe en Guaca, además de las industrias artesanales de procesamiento primario de la sardina de capacidad superior a las existentes en Guatapanare, dos unidades industriales de tamaño artesanal dedicadas a la fabricación de botes, con capacidad para producir cuatro botes al año cada una con un promedio de 11 mts. de eslora. Estas empresas emplean a unos 11 trabajadores de la comunidad.

En La Esmeralda las actividades productivas están conformadas por la producción de la pesca artesanal y por el aporte de la actividad industrial fabril y artesanal. La actividad industrial fabril genera un producto con un valor muy superior al de la pesca artesanal; esta producción industrial al ser calculada sobre la base anual se sitúa en alrededor de 1.300 millones de bolívares aproximadamente. Por su parte la industria procesadora de pescado de tamaño artesanal que trabaja en dos líneas, enlatado de sardina y pepitonas preparadas, alcanza una producción semanal con un valor de 300.000 bolívares, lo que equivale para un esfuerzo anual de 40 semanas, a un valor de Bs. 12.000.000. Una actividad que colateralmente se lleva a cabo en La Esmeralda y puede ser considerada como de cierta significación relativa, aun cuando la incidencia de

esta actividad no se aprecia en esta comunidad, es la extracción y el desembarco del mejillón. Operan cuatro botes con capacidad para transportar 12 sacos cada uno. El precio del saco de 60 kg promedio es de Bs. 1.500, lo cual arroja un ingreso total para quienes lo extraen y venden de Bs. 72.000 al día. En el procesamiento primario participan varias personas que asumen el control de dos sacos de mejillón cada uno. Cada saco reporta un rendimiento de 12 Kg, producción que es vendida a razón de Bs. 250/kg de mejillón desbullado. Este producto se expende para su procesado artesanal en la población de Guaca y en la localidad de Playa Grande, Municipio Bermúdez. Por último, la carpintería de ribera localizada en esta comunidad cuenta con una capacidad para fabricar cuatro botes al año que reportan un valor bruto de 1,2 millones de bolívares.

En Punta Colorada la producción total depende de la actividad pesquera artesanal. De esta manera, al calcularse la magnitud de esta variable nos aproximamos al valor bruto de la producción para la economía local de la comunidad.

Comercio

En Guaca el comercio de la producción se hace fundamentalmente a través del cavero. Cada cava adquiere solamente de sardina un promedio diario de 500 cajas de sardina de 10 kilos cada una, sin incluir las cavas que comercian con otras especies de mayor valor comercial. El número de cavas que operan diariamente asciende a unas 30 unidades. Otro factor del comercio local en Guaca lo constituyen los establecimientos minoristas para el expendio de víveres, legumbres y alimentos en general; los establecimientos para el expendio de medicinas, en número de dos, los puestos de venta al mayor y detal de pescado salado, en número de nueve, que comercializan unos 4.000 kg semanales en promedio; los expendios de licores y bares que alcanzan a nueve unidades y la estación de servicios que expende al día unos 5.000 litros de combustible y unas 8 cajas de 24 latas de lubricantes. Los establecimientos dedicados al comercio minorista de víveres y otras mercancías para el consumo, alcanzan a un total de 22, los cuales tienen ventas promedio al día de Bs. 4.000 y se abastecen directamente adquiriendo sus

mercancías en Carúpano en comercios mayoristas. Sus compras promedio a la semana alcanzan a 30.000 bolívares.

La comercialización de la actividad pesquera en Guatapanare se realiza a través de varios canales; uno de ellos es la venta directa de la sardina como materia prima a la industria, otro lo constituye la intervención tradicional del cavero y, por último, la venta a los puestos artesanales de eviscerado y fileteado de sardina. La industria enlatadora comercializa su producción de manera sindicalizada, a través de dos empresas distribuidoras, las cuales asumen la distribución de sus productos a nivel nacional. El comercio de mercancías destinadas al consumo final, se realiza por vía de siete establecimientos minoristas que se abastecen directamente de Carúpano. Las ventas diarias promedio ascienden a Bs. 3.500 y sus compras para provisiones ascienden en promedio a Bs. 25.000 semanales. En estas comunidades también se observa la comercialización de conservas de mejillón envasadas y preparadas de manera artesanal, producto de la actividad pesquera de algunos pescadores de la comunidad conjuntamente con elementos de la población femenina.

En La Esmeralda la pesca artesanal tiene como vehículo de comercialización la relación de suministro directo a las plantas procesadoras, en lo que se refiere a la sardina; el resto de la producción pesquera es comercializado teniendo como característica la intervención del cavero que actúa como intermediario entre el mercado y el productor. La producción industrial se vende en su totalidad a dos empresas que se ocupan de su comercialización y distribución intermedia y final, contándose con la intervención de un agente distribuidor mayorista local a quien se le vende un 20% de la producción de la empresa. La actividad comercial se lleva a cabo a través de 19 unidades minoristas predominantemente de expendio de víveres, legumbres y mercancías en general. Estas unidades comerciales en su gran mayoría son pequeños establecimientos de expendio al consumidor, aun cuando opera un establecimiento de ventas al mayor y al menor. Entre las 19 unidades comerciales encontramos cuatro expendios de licores. Estas empresas se abastecen desde Carúpano y alcanzan un promedio de ventas diario de 5.000 bolívares y un promedio de 25.000 bolívares semanales de compras a los distribuidores y mayoristas. El monto de 95.000 bolívares diarios de venta indica el nivel de la actividad comercial estructural-

da y dimensionada para atender un mercado limitado en su capacidad de demanda dado el nivel de ingreso promedio observado.

En Punta Colorada la actividad comercial se lleva a cabo a través de tres expendios de víveres, alimentos y legumbres que comercian al minoreo y se proveen directamente de expendios mayoristas ubicados en Cumaná. De esta manera se establece un relacionamiento extraterritorial que tiene como vehículo al comercio minorista. Estas unidades comerciales alcanzaban un promedio de ventas diaria del orden de los 3.000 bolívares y un promedio de compras semanales del orden de los 20.000 bolívares. Existe adicionalmente un puesto de expendio de medicinas que cumple precariamente con su cometido.

Conclusion

De manera general las comunidades estudiadas, a pesar de los altos niveles de producción pesquera asociados a la explotación de la sardina, presentan características propias al conjunto de comunidades pesqueras de la región. Se pudo observar que las condiciones de vida en estas comunidades son bastante difíciles debido a las limitaciones de los servicios públicos, los elevados niveles de analfabetismo en la población adulta, el abandono de la formación escolar por parte de los jóvenes, bajos ingresos de la mayor parte de la población y la apropiación de la riqueza generada por la pesca por otros agentes asociados al comercio y la transformación del producto.

Estas dificultades se manifiestan en el número de habitantes de estas comunidades, los cuales son inferiores a las proyecciones emanadas del XI Censo de Población y Vivienda. Puede, por lo tanto, deducirse que existen flujos migratorios de estas comunidades hacia otros centros poblados que ofrecerían más oportunidades y mejores condiciones de vida.

A pesar de lo anterior, también se evidencia que en comunidades como Guaca, Guatapanare y, en menor grado, La Esmeralda, se presentan mecanismos de aumento de la oferta de empleo y de

complementación del ingreso por medio del procesamiento artesanal de la sardina (fileteado). Esta organización del trabajo permite que los ingresos de los grupos familiares en las 3 comunidades mencionadas sean superiores a los observados en otras comunidades de la región y que la tasa de desocupación se ubique en 45% por oposición a un valor de 63% en el caso de Punta Colorada. En esta última comunidad el aislamiento geográfico y económico no le ha permitido desarrollar este tipo de actividad complementaria y, por lo tanto, se mantiene en niveles de ingresos sumamente bajos y con 75% de la población económicamente activa dedicada a la pesca artesanal. Este alto grado de especialización probablemente explica los elevados niveles de analfabetismo (60%) de la población adulta de Punta Colorada comparado con niveles significativamente menos elevados (40%) en las demás comunidades.

La diversidad de artes de pesca y la naturaleza flexible de la pesca artesanal permite la captura de numerosas especies, cuyo valor de venta es mucho más elevado que el de la sardina. Este aspecto será especialmente relevante para las comunidades que se encuentren más cerca de los centros de consumo y comercialización, como Guaca y Guatapanare. Por último, la presencia de la industria enlatadora en Guatapanare y La Esmeralda, si bien aumenta parcialmente la oferta de empleo, no tiene un efecto notable en los niveles de vida en estas comunidades, ya que la mayor parte de los empleados de estas industrias son residentes de otras localidades.

■ Agradecimientos

Queremos expresar nuestra gratitud a la empresa LAGOVEN S.A. (filial de Petróleos de Venezuela S. A.) por el financiamiento recibido en la realización del siguiente estudio. A todos los habitantes de las comunidades estudiadas por su receptividad y apoyo.

Referencias

- APARICIO, R. (este volumen) — Revisión de las características oceanográficas de la plataforma Nororiental de Venezuela.
- ANÓNIMO, 1990 — *Resultados de los Talleres sobre la Pesca en Venezuela. Ministerio de Agricultura y Cría. Dirección General Sectorial de Pesca y Acuicultura.*
- CÁRDENAS, J., SILVA, J. y MENDOZA, J., 1991 — Evolución de la Flota Pesquera Artesanal Marítima del Nororiente Venezolano entre los Años 1984 y 1990. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, Vol. 51 (135–136): 145–157.
- GUZMÁN, R., FRÉON, P. y MENDOZA, J., (este volumen) — La Pesquería de sardina en el Oriente de Venezuela, su variabilidad espacio-temporal: Período 1959–1989.
- MENDEZ-ARROCHA, A., 1963 — *La Pesca en la Isla de Margarita.* Fundación La Salle de Ciencias Naturales. Caracas, 267 p.
- MENDOZA, J. y FRÉON, P., 1991a — Producción y esfuerzo de pesca en Porlamar, Isla de Margarita durante 1986. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*. Vol. 51 (135–136): 129–144.
- MENDOZA, J. y FRÉON, P., 1991b — Producción y esfuerzo de pesca de la flota artesanal costanera en Juangriego, Isla de Margarita, durante los años 1983, 1985 y 1986. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*. Vol. 51 (135–136): 144–160.
- MENDOZA, J., GONZALEZ, J. y FRÉON, P., 1987 — *La Pesca artesanal del Nororiente Venezolano: Esfuerzo de pesca potencial y aspectos socio-económicos.* Actas de la Conferencia Internacional de la Pesca, Université du Quebec a Rimouski, 10–15 Agosto 1986. Vol. II: 1087–1099.
- MENDOZA, J., LÓPEZ, J., GÓMEZ, I. y FERRER, J., 1994 — *Diagnóstico socio-económico de las comunidades pesqueras ubicadas entre Carúpano y Araya.* Informe Final. Convenio Universidad de Oriente – LAGOVEN S.A., 286 p.
- VARELA, R., CARVAJAL, F. y MULLER-KARGER, F., (este volumen) — El Fitoplancton de la plataforma Nororiental de Venezuela.



colloques

et

séminaires

La sardina (*Sardinella aurita*)

Su medio ambiente y explotación
en el Oriente de Venezuela

The sardine (*Sardinella aurita*)

*Its environment and exploitation
in Eastern Venezuela*

Editores científicos/Scientific editors

Pierre Fréon

Jeremy Mendoza

IRD
Editions