

LA PESCA ARTESANAL EN EL GOLFO DE MORROSQUILLO UNA CARACTERIZACION GENERAL

*Juan Luis Angel C. **

RESUMEN

Colombia es un país con una longitud de costa marina de 2.960 Kms. La zona económica exclusiva reclamada tiene una área de 988.000 Kms.

No obstante el potencial de recursos hidrobiológicos, la contribución del sector pesquero al PIB nacional se estimó para 1982 en algo menos del 0.4%.

Correlativamente con esto los estudios se han orientado al marco general de la pesca, por ello el criterio seguido en esta elaboración se orienta a describir las condiciones de la pesca artesanal específicamente tratando de adelantar algunas categorizaciones y en segundo lugar, a considerar el tema sobre un espacio regional concreto como es el Golfo de Morrosquillo en el departamento de Sucre.

INTRODUCCION

La pesca artesanal, denominada así por sus características técnicas, rendimiento y productividad per cápita, ha sido objeto

* Economista agrícola de la Universidad Nacional.

de algunos intentos de explotación teórica y conceptual. Esta actividad, de la cual deriva sus ingresos un alto porcentaje de la población que habita los lugares ribereños (aguas continentales en general) así como las áreas costeras e insulares del país, sólo ha comenzado a figurar institucionalmente a partir de la implementación de la denominada estrategia CESPFA y de la creación del INPA (Instituto Nacional de Pesca y Agricultura).

En las siguientes notas trataremos de presentar algunas consideraciones generales respecto a las características de la pesca artesanal desarrollada en un ámbito particular —El Golfo de Morrosquillo— por lo cual estas consideraciones no son extrapolables aunque puedan hallarse similares (casi equivalencias) a todo lo largo del litoral Atlántico colombiano.

El trabajo se apoya en una investigación realizada entre los años 88-90, dentro del convenio CORFAS-ASOCIACION CRAVO NORTE para el desarrollo de la pesca artesanal en el Golfo de Morrosquillo (departamento de Sucre) del cual el autor de estas notas hizo parte como asesor económico del equipo básico durante dos años.

ANTECEDENTES HISTORICOS

La documentación histórica recopilada sobre las sociedades existentes antes del mal llamado "Descubrimiento", trae a colación la referencia de los diferentes sistemas de producción y organización social que lograron desarrollar éstas.

Ocupándonos de manera exclusiva de lo concerniente a la pesca, diversos hallazgos, llevados a cabo por arqueólogos y antropólogos, apoyados en la palinología, técnica basada en el análisis del polen fosilizado hallado en un área determinada, así como en la técnica del carbono 14, han podido establecer diversas hipótesis acerca de la base material que sustentaba la existencia y crecimiento de sociedades como la maya o la chibcha, para nombrar sólo éstas.

Una de tales hipótesis se orienta a sustentar que en general, el medio acuático, principalmente el oceánico, constituyó en lo fundamental una fuente de alimentación antes que un medio de transporte o navegación para las sociedades y comunidades asen-

tadas en las riberas de los ríos, lagos, océanos y cuerpos de agua en general del continente.

Los pocos, pero valiosos vestigios dejados por los conquistadores, han posibilitado establecer que sociedades como las zenúes, chocoes y chimilas en el norte de Colombia o los witotos en el sur, conocían a fondo la actividad pesquera.

Los aztecas por ejemplo, veneraban a *Opochtli*, dios protector a quien consideraban inventor de las redes y demás instrumentos de pesca. Esta sola afirmación, sugiere de por sí un conocimiento específico de la actividad pesquera.

Igualmente, J. Arocha plantea:

“Las sociedades ribereñas de la Amazonia parecen haber tomado la vía de la pesca realizada mediante barbasco y redes de algodón con flotadores de calabazo...”⁽¹⁾.

Lo que constituye claramente una especialización y un desarrollo tecnológico de instrumentos de pesca.

Con relación al barbasco, los indígenas de la Amazonia tenían amplios conocimientos de botánica y química; se han podido identificar tres variedades de barbasco que eran (son) utilizados para “envenenar” el agua de pequeños caños y lagunas. Veamos algunos:

<i>Nombre vulgar</i>	<i>Nombre científico</i>	<i>Familia</i>
Barbasco bejuco	Lonchocarpus Spp	Papilionaceae
Barbasco de hoja	Clibadium Spp	Compositae
	Phyllantus Spp	Euforbiaceae
Barbasco de raíz	Tephrosia Spp	Papilionaceae

En relación a las fibras, materiales para fabricar las redes, Arocha afirma más adelante:

“El cultivo de las plantas que les facilitaban el acceso a materias primas para fibras y boyas habría precedido el de las plantas alimenticias”⁽²⁾.

1. AROCHA R., Jaime. “Democracia ilusoria: el P.N.R. entre minorías étnicas. *Análisis Político*, Bogotá, N° 7, mayo-agosto de 1989.
2. AROCHA R., Jaime. *Op. cit.*, 1989, p. 37.

En la parte norte de Colombia, los zenúes realizaron una intensa actividad tanto agrícola como pesquera; los sistemas desarrollados permiten afirmar que dentro de esta sociedad se lograba atender una población altamente densa haciendo uso óptimo de los recursos.

Entre los zenúes, parece se logró llevar adelante importantes obras de ingeniería hidráulica que a través de canales, permitían no sólo irrigar los campos agrícolas sino también ejercer control sobre los cauces de los ríos Sinú y San Jorge, así como también para el manejo de las inundaciones. Según afirma Arocha:

“La gente pancenú hizo una óptima utilización de los canales no sólo en faenas de pesca... sino para iniciar una verdadera industria de piscicultura” (3).

Y agrega más adelante, citando a Plazas y Falchetti de Sáenz (1981):

“...Este sistema agrícola y pesquero multiplicaba por 12 y hasta por 14 veces la capacidad sustentadora de la agricultura de tumba y quema” (4).

En general, los vestigios conformados por fósiles, instrumentos, inscripciones y figuras antropomorfas, muestran la existencia de culturas que antecedieron con su conocimiento la llegada arrasadora de otra cultura, que apoyada en objetivos muy concretos de conquista terminaron por acabar con prácticas, sistemas de conservación y producción que planteaban una relación armoniosa con el medio natural y que fueron soporte de estas sociedades.

DESARROLLOS RECIENTES

Durante la colonia hay evidencia de que la pesca ribereña prosiguió en buena parte del territorio americano pero desapareció la acuicultura casi por completo.

Esta última hace apenas unos cuantos años, en el presente siglo, recomienza su actividad jalonada por el auge de la demanda

3. Ibid, pp. 37-38.

4. Ibid, p. 39.

en el mercado estadounidense, sobre todo de especies de altos precios como el camarón y la langosta.

Aunque en el país es posible hallar numerosas hectáreas de suelo adecuadas para el cultivo de camarón, esta captura sigue realizada en un alto porcentaje, en forma extractiva con la modalidad del arrastre. Hay que llamar la atención al respecto, pues un diagnóstico realizado en 1986, corroboró que el Atlántico Centro-Occidental para la zona del Caribe viene siendo explotado por unos 22 países, lo que constituye una sobrepesca alarmante por los efectos sobre la fauna y la flora marinas ⁽⁵⁾.

El 78% de la captura total, afirma la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación —FAO—, sigue siendo representado en la región (Atlántica) por especies pelágicas pequeñas como el jurel, la sardina y la anchoveta en comparación con la captura de especies demersales como la merluza, situación que lleva a pensar en el precario desarrollo de la pesca de profundidad en comparación con la pesca de arrastre donde estas especies aparecen como fauna acompañante de la pesquería camaronera.

A pesar de que en los últimos 15 años la captura para consumo humano ha aumentado rápidamente, una gran proporción de la captura de pescado es destinada a la elaboración de harina que se emplea para alimentación de especies animales.

Mientras que países como México, vieron surgir, al amparo del auge petrolero, planes de desarrollo pesquero, en Colombia los recursos se orientan con exclusividad al fomento de los cultivos de camarón que destinan su producción al mercado externo.

En contraposición a esta política, la pesca de pequeña escala o artesanal sigue valiéndose de su exigua tecnología, sin ningún o escaso apoyo estatal*. A pesar de lo anterior, algo más del 80% de los productos pesqueros tanto del río como de mar, son proporcionados por los pescadores artesanales, sector dentro del cual

5. BOMBIN, Luis A. y BAS, Carlos. "Aspectos institucionales del sector pesquero colombiano". Programa de Cooperación FAO/NORUEGA-COLOMBIA, Roma, 1986.

* A la fecha de redacción de este trabajo, el gobierno nacional por recomendación de la misión FAO, comenzaba a implementarse la llamada ESTRATEGIA CESPAS (Centros de Servicios de la Pesca Artesanal).

se presenta una escasísima especialización y bajo desarrollo tecnológico.

Hoy los aparejos y equipos de propulsión son producidos por diversas industrias y a elevados costos que los hacen inasequibles a los pescadores caracterizados por sus bajos ingresos.

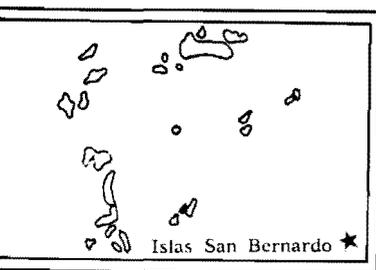
La actividad para ellos sigue siendo extractiva pero en condiciones más desventajosas aun que para la pesca de arrastre camarонера.

Para el subsector pesquero persiste una estructura dual que casi no ha variado en los últimos 15 años. Sin embargo, la llamada pesca industrial, caracterizada por la utilización intensiva del capital y por su orientación a las exportaciones, se ha desarrollado con mayor rapidez que la pesca de pequeña escala, de alto coeficiente laboral y orientación al mercado interno.

DEFINICION DEL ESPACIO REGIONAL: EL GOLFO DE MORROSQUILLO COMO UNIDAD GEOGRAFICA Y ECONOMICA

El Golfo de Morrosquillo es un accidente geográfico en la Costa Atlántica colombiana, Departamento de Sucre, que comprende desde Punta Mestizos al sur hasta Punta San Bernardo al norte. Una línea recta trazada entre estas dos puntas crea una área reservada exclusivamente para actividades de pesca artesanal; sin embargo unas son las disposiciones y otras las realidades, pues el Golfo no sólo ha sido sometido a intensas faenas de pesca por parte de motonaves dedicadas al arrastre camaronero sino que también ha recibido el impacto de situaciones como fue el cambio de curso del río Sinú que hasta 1945 desembocaba en la bahía de Cispatá, alimentando con sus aguas ricas en detritus, tanto el área terrestre (ager agrícola) del municipio de San Antero en el delta de su desembocadura, como también creando condiciones excepcionales para la pesca, dado el cambio de aguas que originaban un ecosistema fluvio deltáico particular en el área. Actualmente, la pesca en el Golfo ha observado deterioro expresado en la reducción de la captura, reducción relativa de especies grandes como el sábalo (*megalops atlanticus*) o la lejanía de los sitios de pesca que se traduce en un aumento de los costos operativos de una unidad de pesca motorizada o en su defecto en

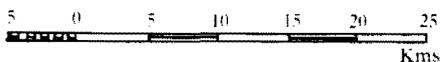
EL GOLFO DE MORROSQUILLO Y SU AREA DE INFLUENCIA



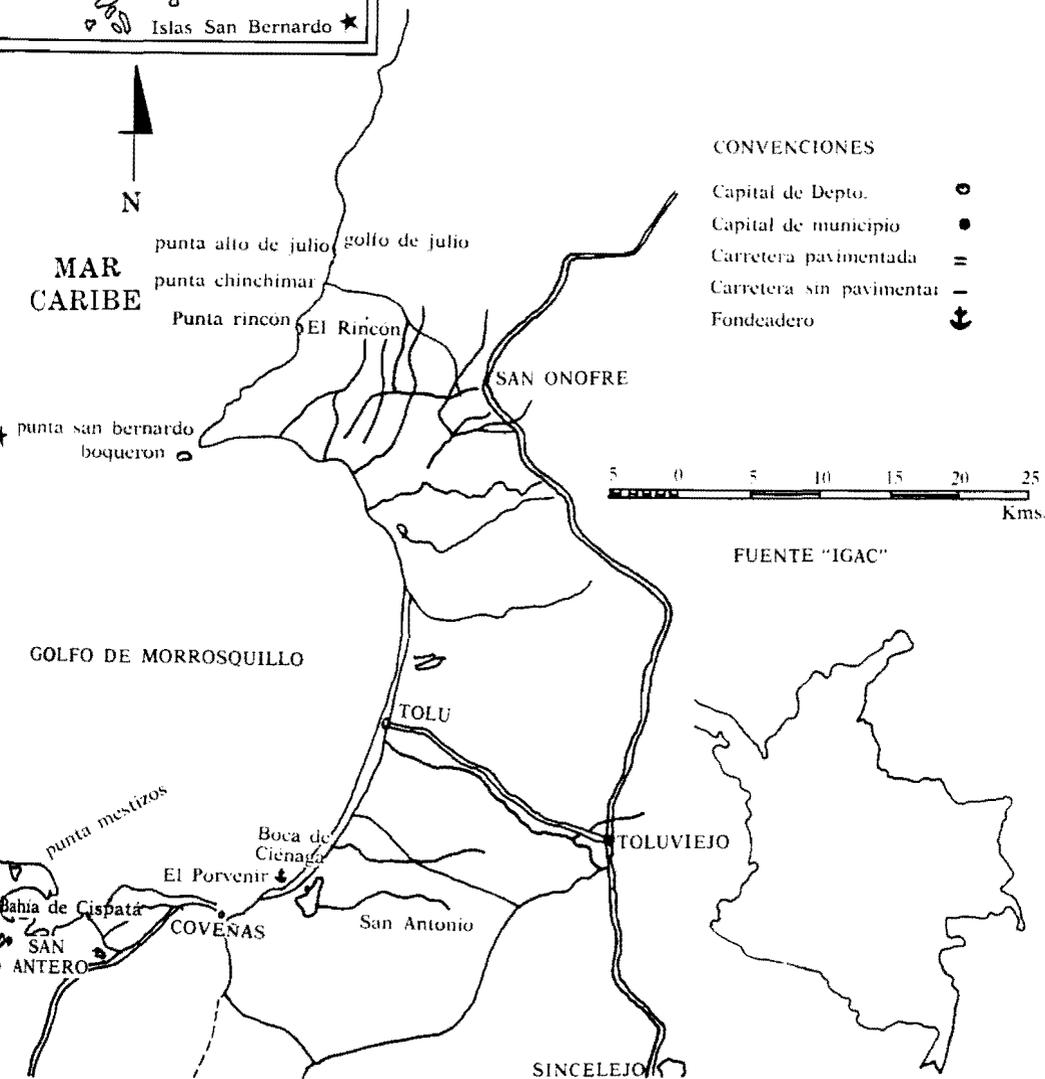
MAR CARIBE

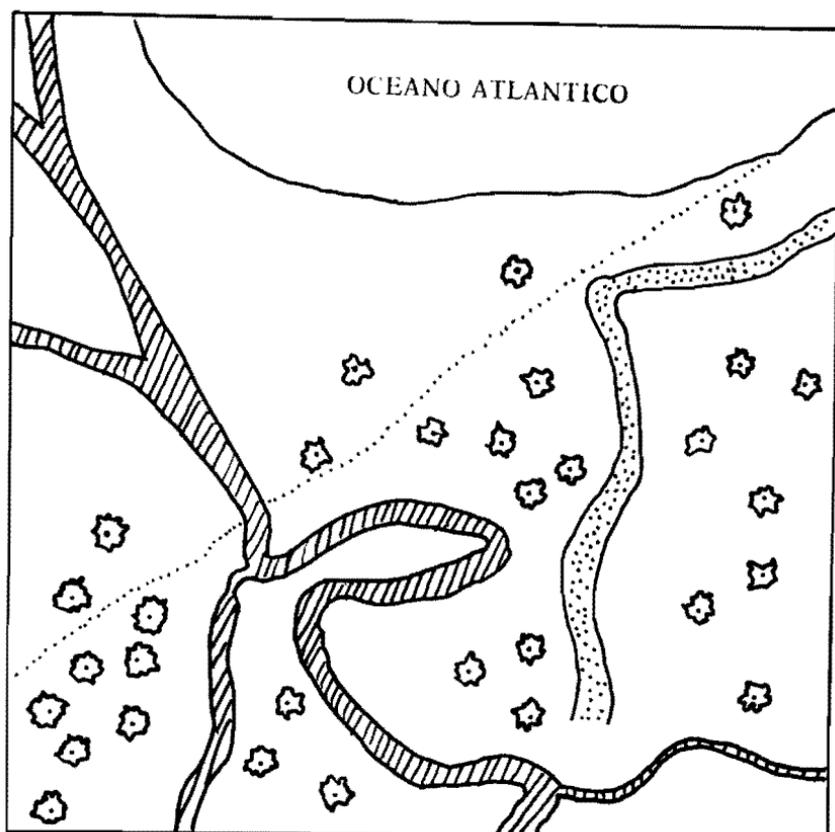
CONVENCIONES

- Capital de Depto. ○
- Capital de municipio ●
- Carretera pavimentada =
- Carretera sin pavimentar -
- Fondeadero ↕



FUENTE "IGAC"





Nuevo Delta del Sinú en 1968, plenamente consolidado. El antiguo curso hacia Cispatá bastante disminuido.

la imposibilidad de llevar a cabo sus faenas aquellos pescadores que no cuentan con ese tipo de embarcaciones.

Hay que anotar sin embargo que ese deterioro, es la expresión en últimas del cambio operado en el ecosistema regional, cambio que puede sintetizarse de la siguiente forma:

“En 1920, el río Sinú, después de atravesar de sur a norte el departamento de Córdoba, formaba una curva o meandro cerca al litoral, regresaba al sur y continuaba hacia la Bahía de Cispatá donde desembocaba” (6).

La sedimentación generada por el río fue la causa para el desarrollo de suelos fértiles en el área que se dedicaba al cultivo del arroz y posteriormente generaban conflictos por la apropiación de estas tierras que como siempre ocurre en nuestro país terminaron con la expulsión de los campesinos y la legislación del lado de los nuevos propietarios.

Para ampliar el área cultivable, terratenientes y campesinos sin tierra construyeron rudimentarios canales para desecar algunas áreas de terrenos aledaños a las ciénagas. Estos canales, asociados al aumento del caudal del río, contribuyeron para que en 1942 en el Sinú desembocara un proceso de modificación de su curso original a partir del meandro mencionado como se observa en las ilustraciones, e iniciara la construcción de un nuevo delta para el sitio denominado Tinajones.

Los efectos de este cambio lo representa la salinización de terrenos que dejaron de ser aptos para la agricultura, ya que el mar penetró por la red de caños y ciénagas de la zona. Por lo mismo, la cultura fluvio-deltaica fue desapareciendo poco a poco al tiempo que el cambio de curso del Sinú como la acción oceánica fueron creando otro ecosistema, conocido como estuarino, donde la vegetación característica es el mangle que sirve de hábitat a numerosos organismos como es por ejemplo: la ostra de mangle.

El nuevo ecosistema así como la situación social y económica de la región, empuja a gran cantidad de pobladores al aprovechamiento de los recursos estuario-marinos; se hacen pescadores en tanto otros se dedican a talar el bosque de mangle para la extracción de madera para uso en construcciones o para utilización como combustible doméstico. Hay que anotar que el bosque

6. MASSIRIS C., Angel. “San Antero: Entre el mar y la tierra”. *Colombia, sus gentes y regiones*, N° 17, Bogotá, marzo de 1990.

de mangle constituye el principal soporte del ecosistema así como las ciénagas de la zona (Caimanera, Leche, Soledad, etc.).

A pesar de la variedad de especies entre moluscos, crustáceos y peces, la pesca es una actividad artesanal de bajo rendimiento con un recurso sometido a la depredación por el uso de dinamita, el arrastre camaronero en áreas vedadas o el corte de las raíces del mangle para aprovechar la ostra manglera adherida a ellas.

Otras situaciones posteriores deberán ser "cobradas" al progreso, la más importante: la construcción de la carretera Coveñas-Tolú que taponó la comunicación existente entre un gran número de caños y pequeñas lagunas salobres que eran la fuente de alimentación de la llamada Ciénaga de la Caimanera, generó un proceso urbanizador a lado y lado de la vía con efecto directo sobre el bosque de mangle más viejo (BRUGUIERA) por tala o por muerte del bosque ante el desecamiento del área cenagosa para la construcción de cabañas o sitios de veraneo, esto para mencionar lo que ocurre a nivel continental, ya que adicionalmente el Golfo de Morrosquillo da "albergue" al más grande sistema de almacenamiento de petróleo crudo, barco cisterna a 16 Kms. de la costa con una capacidad total de almacenamiento de 2.000.000 de barriles. Los vertimientos de crudo que se producen son controlados por métodos químicos de aglomeración y precipitación al fondo del mar, sedimentos que con posterioridad son traídos a la playa por acción de las corrientes marinas.

CONSIDERACIONES TEORICAS

"Toda ciencia estaría de más si la forma de manifestarse las cosas y la esencia de éstas coincidiesen directamente".

C. Marx

Trataremos de acercarnos con algunas herramientas teóricas, a una versión que explique lo que podríamos denominar "la relación dialéctica entre las sociedades humanas y la naturaleza", ya que en el caso de ciertas actividades primarias los procesos, objetos y medios de trabajo son bastante particulares.

El trabajo es en primera instancia, un proceso entre la naturaleza y el hombre, proceso en que éste realiza, regula y contro-

la mediante su propia acción su intercambio de materias con la naturaleza". Ello significa que "el hombre se encuentra, sin que él intervenga para nada en ello con la tierra (concepto que incluye también, económicamente, el del agua), tal y como en tiempos primitivos surte al hombre de provisiones y de medios de vida aptos para ser consumidos directamente, como el objeto general sobre el que versa el trabajo humano" (7).

El hombre con su acción, desprende de su contacto directo con la tierra (el agua) *objetos de trabajo* que la naturaleza le brinda, eso ocurre con los peces que se pescan, con la madera extraída y derribada de selvas vírgenes, con los minerales separados del filón, que "son como una concesión de la naturaleza que podría compararse a esa pequeña suma de dinero que suele darse a los jóvenes para que trabajen y prueben su suerte" (8).

Así, el hombre incorpora los propios elementos naturales como instrumentos de trabajo aunque ello exige el desarrollo de toda una serie de instrumentos y de la fuerza de trabajo relativamente grande; desde esta perspectiva, los vestigios de instrumentos de trabajo permiten distinguir las épocas económicas unas de otras, pues ellos a su vez son el exponente de las condiciones sociales en que se trabaja.

En general, toda la industria o actividad extractiva tiene como premisa el que es la naturaleza la que brinda el objeto sobre el que trabaja, dándole características particulares desde la forma social que revista.

Sin embargo, entre la historia humana y la historia natural se interpone el resultado de una relación dialéctica: las fuerzas productivas.

Aclaremos que este concepto no puede limitarse a las técnicas y a los instrumentos de producción, pues esta noción surge al considerarse los elementos del proceso de trabajo, es decir, al considerarse la fuerza de trabajo, él o los objetos de trabajo y los medios de trabajo.

Introducir esta noción nos permite explicar la relación hombre/medio ambiente por fuera de los conceptos del determinismo y posibilismo geográficos y acercarnos al concepto de "medio-

7. MARX, Carlos. *El capital*. Bogotá, Fondo de Cultura Económica, 1977, p. 131.

8. MARX, Carlos. *Op. cit.*, p. 131.

histórico" que plantea la comprensión de la historia humana como prolongación y ruptura de la historia natural, interponiendo a su paso el desarrollo de las fuerzas productivas.

Con este marco de referencia podemos plantear tres elementos necesarios de considerar:

1. No existe un medio ambiente favorable o desfavorable por sí mismo y de manera absoluta. Ello implica que "los llamados recursos naturales no lo son sino para sociedades que conocen su utilidad potencial y están equipadas para usarlos" (9).
2. En la misma línea "la incidencia de los factores naturales sobre el grupo humano es tanto mayor cuanto menor sea el nivel alcanzado por las fuerzas productivas" paradójicamente "cuando más domine el hombre a la naturaleza, más dependerá de ella", lo que plantea que "la emancipación en relación a las fuerzas naturales ocurre objetivamente: con el aumento de la producción del trabajo..." (10).
3. Por último, es un error considerar las fuerzas naturales como un factor puramente externo al proceso de trabajo que desata y lleva a cabo el hombre. Ejemplo:

Las plagas y las sequías son totalmente sociales en la forma de incidir como en sus consecuencias y pueden ser catastróficas o no según sea el nivel de la productividad del trabajo, según hayan o no reservas acumuladas en cantidad suficiente.

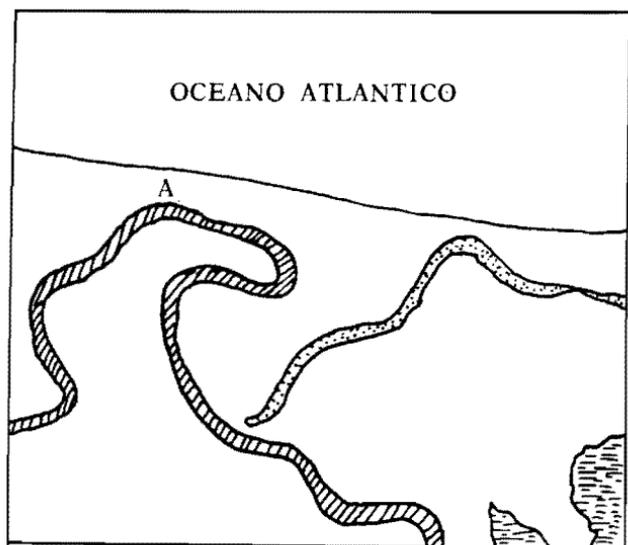
También es erróneo suponer las fuerzas productivas como independientes del "medio histórico", pues "las máquinas agrícolas son ineficientes en terrenos accidentados", pero sería absurdo considerar su ausencia, en cualquier parte del mundo, como señal de "atraso" (11).

Aunque las técnicas multipliquen la eficiencia de la fuerza de trabajo del hombre sólo ésta puede poner en movimiento las diversas técnicas e instrumentos y transformar los elementos naturales en objetos de trabajo.

9. CARDOSO, Ciro F.S. y PEREZ B., Héctor. *Historia Económica de América Latina*. Barcelona, Editorial Crítica, 1984, p. 16.

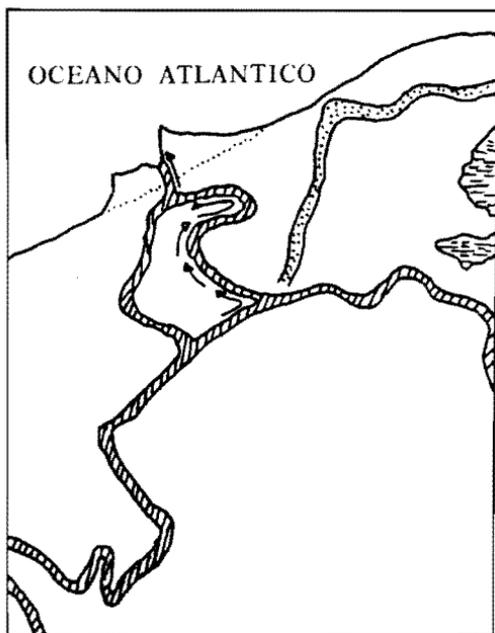
10. CARDOSO, Ciro F. S. y PEREZ B., Héctor. *Op. cit.*, pp. 16-17.

11. *Ibid*, p. 17.



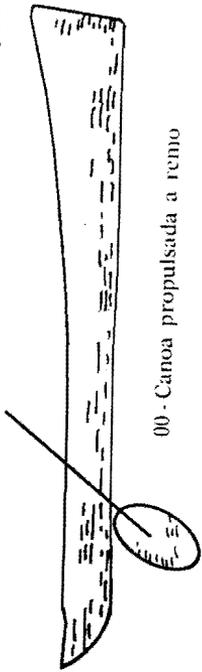
-  PALEOCAUCE
-  CAUCE INICIAL
-  CIENAGA

Area de Tinajones en 1938. En 'A' se observa la curva del río Sinú, más próxima al mar, cerca de Tinajones, el curso sigue hacia la Bahía de Cispatá. Se observa también la huella de un antiguo cauce.

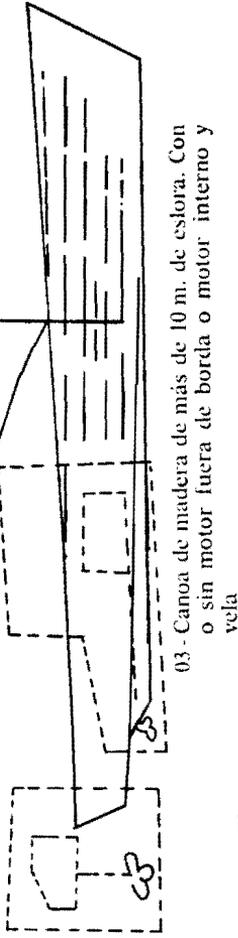


Area de Tinajones en 1945. Las flechas indican el curso principal del río hacia su nueva desembocadura en Tinajones. En 'A' se observa el cauce que fue dragado en 1948 por los campesinos para obligar imprudentemente al río a seguir hacia la Bahía de Cispatá. En 'B' se observan los primeros vestigios del Nuevo Delta.

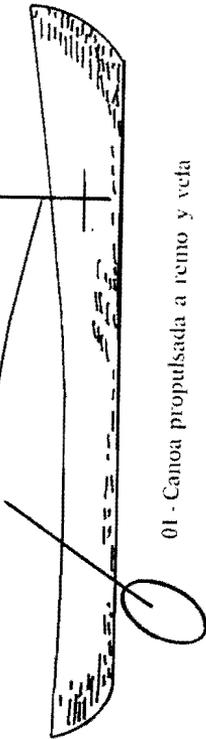
FLOTA PESQUERA ARTESANAL POR TIPOS



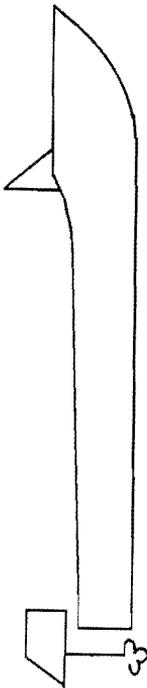
00 - Canoa propulsada a remo



03 - Canoa de madera de más de 10 m. de eslora. Con o sin motor fuera de borda o motor interno y vela

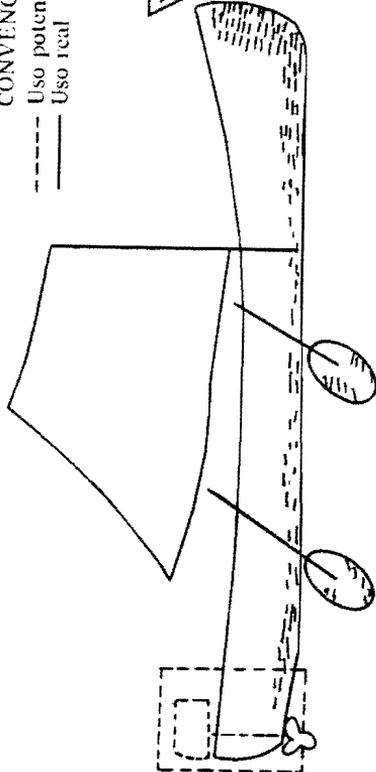


01 - Canoa propulsada a remo y vela

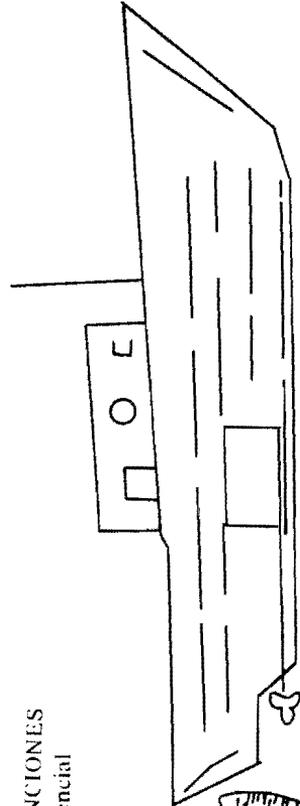


04 - Lancha de fibra de vidrio o aluminio con motor fuera de borda.

CONVENCIONES
 --- Uso potencial
 ——— Uso real



02 - Canoa propulsada a dos remos y vela. Con o sin motor fuera de borda.



05 - Embarcación de madera o ferrocemento con motor interno y bodega para almacenamiento con hielo o refrigeración.

Esta última consideración marca la diferencia entre las corrientes "desarrollistas" que suponen que la técnica por sí misma y su aplicación indiscriminada supera la condición de "atraso" y las corrientes "deterministas" que niegan el acceso a la tecnología porque el hombre se halla atado irremediabilmente al sino que le establezca el medio natural.

EQUIPOS Y MODALIDADES DE PESCA ARTESANAL GENERALIDADES

Desde el punto de vista de cómo se produzca o genere la transferencia de energía del medio ambiente hacia el hombre a través de los procesos de trabajo que éste implementa, pueden distinguirse claramente dos niveles (ecotipos): "...Uno que se distingue por el empleo de trabajo humano y animal, y el otro, que utiliza la energía suministrada por combustibles y los procedimientos facilitados por la ciencia, en proporción corriente" (12).

Al nivel relacionado con el trabajo humano y animal se le conoce como ECOTIPO PALEOTECNICO y al otro, que aplica en cierta proporción la ciencia y los combustibles, se le conoce como NEOTECNICO.

Aclaremos que la clasificación PALEO o NEOTECNICA no es asimilable bajo ningún supuesto a la condición de "atraso" o "desarrollo", por el momento se busca caracterizarlos con el objeto de diferenciar los distintos actores económicos.

MODALIDADES DE PESCA ARTESANAL

Pesquerías artesanales son aquellas en las que el pescador opera desde embarcaciones de talla relativamente pequeña disponiendo de un equipo de captura bastante simple y con una escasa división del trabajo de pesca artesanal clasificadas así:

a. Pesca blanca.

12. WOLF R., Eric. *Los Campesinos*. Barcelona, Editorial Labor, 1971.

- b. Pesca y recolección de crustáceos.
- c. Extracción y recolección de moluscos.

Estas tres modalidades se presentan en el Golfo de Morrosquillo con diferente intensidad, dependiendo de la zona donde se desarrolle. Los ambientes coralinos son propicios para crustáceos y moluscos así como las aguas insulares y de mar abierto permiten la pesca blanca en general. De igual forma las áreas de ciénagas y desembocaduras de caños que conforman ambientes estuarios son la oportunidad de recolectar algunos crustáceos (jaibas, cangrejos y camarones) o moluscos como el caracol y la ostra.

Así mismo, atendiendo a los equipos y aparejos utilizados en las pesquerías artesanales, éstas pueden diferenciarse como:

- a. Pesca con atarrayas (propia de pescadores de ciénaga y río).
- b. Pesca con anzuelo, cordel o línea de mano (usada tanto en litoral como en mar abierto para capturas especializadas como el pargo rojo).
- c. Pesca con redes, chinchorros y trasmallos (que son aparejos más sofisticados y que requieren embarcación propulsada con fuera de borda).
- d. Pesca con línea madre de anzuelo, conocida como espinel o palangre (no es muy generalizado su uso en la zona).
- e. Con trampas o nasas (ampliamente usadas al sur del Golfo para la captura de jaibas y al norte para peces de diversas especies en general).
- f. Pesca submarina o buceo a pulmón libre (especialmente en captura de pulpo, caracol y langosta).

ECOTIPOS PALEOTECNICOS: DESCRIPCION GENERAL

Hemos agrupado bajo esta categoría a todos aquellos pescadores cuya característica principal es el uso de pequeños y sencillos equipos o aparejos tales como: atarrayas, cordeles o líneas de mano, botes de madera movidos a remo o vela. Igualmente pueden asimilarse los buzos a pulmón, profundidades máximas de 15 a 18 Mts.) que se dedican a la captura de especies como el caracol, la langosta y el pulpo.

En general, los pescadores aquí descritos llevan a cabo su actividad en áreas cercanas a la costa, pues su limitante fundamental radica en que el desplazamiento debe realizarse con la fuerza motriz humana (remar) o en algunos casos utilizando un sistema rudimentario de velamen.

En su actividad existe una escasa división del trabajo, pues el proceso de captura es por demás bastante sencillo.

En casi todos los casos observados buena parte de los pescadores son de origen campesino que actualmente o combinan distintas actividades para la obtención de un ingreso o se van paulatinamente especializando en la actividad pesquera como su "oficio" principal y fuente única de ingresos.

En cuanto a la distribución de su ingreso puede decirse que, siguiendo a E. Wolf, el pescador mencionado cesaría todo esfuerzo productivo-extractivo a partir del momento en que su mínimo calórico (consumo de subsistencia o "liga") y el fondo de reemplazo, que es la cifra necesaria para reponer su equipo mínimo de producción y consumo, tanto en el aspecto técnico como cultural, estén asegurados.

Esto no significa, que en la posibilidad de superar dichos niveles, el pescador no tratará de lograr mejores condiciones que le permitan llevar a cabo algún nivel de acumulación. El problema surge en la realización de su producto, pues la ausencia de una mínima infraestructura de conservación para productos altamente perecederos, lo hará fuertemente dependiente de la oportunidad de venta, situación que controla por entero el intermediario.

Es altamente probable que el cuadro tecnológico precario que presenta el subsector pesquero artesanal, particularmente el ecotipo paleotécnico, esté en equilibrio con las características de extracción de especies litorales. Tal es el caso del caracol pala, cuya captura en fondos areno-rocosos debe realizarse utilizando embarcaciones de fácil maniobra que el pescador (buzo a pulmón) ata a su cuerpo para desplazarse paralelamente mientras se sumerge, y como es una pesca de bajo rendimiento, los costos de operación deben guardar relación con los excedentes generados por la extracción.

Adicionalmente, es común entre los pescadores de menores recursos, como son los "cordeleros", que combinen su actividad extractiva con el cuidado de cabañas de recreo en áreas costeras, presentándose un lento y continuo desplazamiento del pescador

nativo hacia el sector de servicios en la zona de mayor influencia turística.

Socialmente este sector de pescadores podría considerarse, como afirma F. Mires, parte de los "sectores de sobrevivencia" que acuden inclusive a formas disfrazadas de esclavitud y servilismo empujados por las precarias condiciones para existir ⁽¹³⁾. La categoría de "sectores sobrevivientes", propone Mires, es más explícita que la denominación de "informales" que supone la existencia de otro sector igual de etéreo conocido como formal.

De manera general, la situación socio-económica de este sector social puede sintetizarse:

- Niveles de reproducción simple de capital.
- Escaso desarrollo y aplicación tecnológica.
- Baja composición orgánica de capital.

ECOTIPOS NEOTECNICOS DE PESCADORES

Pertenecen a este nivel todos aquellos pescadores que de una u otra forma hacen uso semi-intensivo de algunos elementos propios del desarrollo tecnológico y que potencian la eficiencia del trabajo humano utilizando para ello instrumentos, herramientas, aparejos y máquinas que requieren para su funcionamiento de combustibles o insumos similares.

En él es posible diferenciar dos subtipos por el grado de utilización del capital fijo y las relaciones de producción que se establecen.

Uno que involucra todas aquellas unidades de pesca fabricadas en madera generalmente, entre 7 a 8 Mts. de eslora, propulsadas por motores fuera de borda, cuyos aparejos son las llamadas redes de agalle (cada paño tiene una longitud promedio de 125 Mts. y una altura que varía según el número de mallas de 7 a 11 Mts.) fabricadas en nylon monofilamento cuya especialidad es la faena nocturna aunque se llevan a cabo faenas diurnas

13. Véase MIRES, Fernando. "¿Existe el sector informal? Una pregunta que es también un tema". Revista *Foro*, N° 9. Ediciones Foro Nacional por Colombia, Bogotá, 1989.

(cuando se practican las llamadas "rancherías" donde varios pescadores se desplazan a otra zona de pesca durante varios días).

Por estar equipadas sus embarcaciones con motores fuera de borda poseen mayor autonomía en el cubrimiento de áreas de pesca, lo que paralelo al tipo de aparejos utilizados, redundan en mayores niveles de producción y productividad.

Este ecotipo introduce ya para organización un mayor grado de división del trabajo, pues aparecen categorías de mando (patrón de pesca, capitán o motorista), se hace explícita la relación económica en función de la propiedad de los equipos, estableciendo la necesidad de operarios (trabajadores pagados a destajo).

La característica singular de este ecotipo tiene como base la relación propietario de equipo-trabajadores. Aparece claramente una relación económica que tiene el poder de ordenar, controlar e imponer los términos de distribución del producto extraído.

La forma de pago implica la existencia de relaciones salariales bajo la forma del *destajo* que establece una distribución de los "excedentes" así:

1. Se deducen los costos que han sido pagados por adelantado generalmente por el propietario del equipo.

2. El 100% neto se distribuye en:

50% para el propietario del equipo (que por lo general ya no es pescador).

50% para la tripulación y el capitán que generalmente recibe un 10% de bonificación por su condición.

Como puede deducirse existe una relación directa entre el volumen de captura y el nivel de ingreso monetario del trabajador de la pesca. A menor volumen el peso de los gastos (costos fijos) aumenta proporcionalmente en detrimento del ingreso neto.

Asociado a esta forma de pago se encuentra que los operarios de un equipo tratarán de maximizar su excedente reduciendo al mínimo sus costos fijos; para ellos los desplazamientos a las áreas de pesca alejadas de su sitio de alojamiento serán compensadas con la violación de vedas y explotación de bajos (zonas de pesca) relativamente cercanas a su puerto de partida.

Lo importante de resaltar aquí es que se produce el ciclo siguiente:

- a. El propietario hace avance en dinero para la faena, financia y controla, toma posesión del trabajo de sus operarios.
- b. Los operarios ya a disposición del propietario de los equipos se comprometen a entregar todo el producto de su faena a éste exclusivamente.
- c. La realización del producto la lleva a cabo, por lo general, el propietario del equipo que es por lo demás, propietario de la producción y es él quien dispone el pago en dinero de los operarios.

Como nota particular hay que reseñar que el propietario de los equipos posee otras inversiones (comerciales generalmente) que le diversifican su ingreso, le proporcionan los medios para su fondo de reemplazo así como ganancias extraordinarias en el abastecimiento de algunos insumos (caso del aceite motor) que le permiten obtener niveles de acumulación ampliada de capital, es decir, capitaliza e invierte.

Sus operarios ingresan a la categoría de *propietarios* bajo la forma de *subsunción formal* del trabajo por el capital.

ANEXO COMPLEMENTARIO

En nuestro país definitivamente los recursos pesqueros de origen marino permanecen a merced de quien posea la mejor tecnología para explotarlos. Ello se expresa en los resultados que se obtienen, calculados globalmente, en niveles de producción por Km² de costa de 9 Tons/año según lo afirma el Comité de Pesca de la ANDI. Paralelamente otros países como Panamá y Venezuela, aún con bajos niveles, alcanzan volúmenes de 120-150 Tons/año.

Para el caso específico de la producción pesquera artesanal, los resultados en el Golfo de Morrosquillo son bastante precarios. El potencial estimado por EMCOPER en 1986 llegaba a 1.420 Tons/año de productos hidrobiológicos: la registrada alcanzaba en 1987 apenas 215 toneladas, cifra "lógica" si se tiene en cuenta que no existen sistemas claros de registro de la producción en la zona, quedando ésta a merced de la buena voluntad de los comerciantes que efectúan registros subestimados de la misma en la

oficina local del INDERENA para obtener los permisos de movilización de sus productos.

Finalmente, y para 1988, se calculó un volumen de producción anual de 765 toneladas tomando como base de cálculo la población pesquera artesanal, la flota pesquera por tipos de embarcación, su equipamiento (artes pesqueras) así como el tipo de pesquería realizada según faenas año, dando como resultado el denominado "Esfuerzo pesquero artesanal" en el Golfo de Morrosquillo.

Cuadro N° 1
POBLACION PESQUERA ACTIVA
GOLFO DE MORROSQUILLO

<i>Localidad</i>	1985 ⁽¹⁾	1988 ⁽²⁾	<i>Variación %</i>
Tolú	309	205	(33.6)
Coveñas	91	60	(34.0)
El Porvenir	287	190	(33.8)
Rincón	227	150	(34.0)
Berrugas	182	118	(35.0)
Chichimán	39	26	(33.3)
Alto de Julio	42	29	(31.0)
Islas	224	145	(35.2)
Boquerón	7	5	(28.5)

Fuente: 1. Emcoper-Anpac 1986.

2. Trabajo de Campo CORFAS 1988.

ESFUERZO PESQUERO ARTESANAL POR ARTE EN EL GOLFO DE MORROSQUILLO
PARA EL AÑO 1988

<i>Arte de pesca</i>	<i>Alto de</i>							<i>Sub-total</i>
	<i>Localidad</i>	<i>Totú</i>	<i>Coveñas</i>	<i>Porvenir</i>	<i>Rincón</i>	<i>Berrugas</i>	<i>Chichimán</i>	
Línea de mano	100	60	190	16	98	26	29	554
Buzos	—	—	—	124	—	—	110	234
Redes agalleras ⁽¹⁾	35	—	—	—	—	—	—	35
Nasas ⁽²⁾	—	—	—	—	—	—	—	200
Chinchorros ⁽³⁾	—	—	—	1	2	—	—	3
TOTAL	135	60	190	141	100	26	29	1.026

U.E.P. Unidad Económica de Pesca: constituida por el pescador, la embarcación y el arte.

1. Cada U.E.P. está equipada con 1.000 metros de red y operada por tres pescadores.

2. Cada U.E.P. está equipada con 40 nasas y operada por un pescador.

3. Cada U.E.P. es operada por 10 pescadores.

Cuadro N° 3

PRODUCCION ESTIMADA PARA EL GOLFO DE MORROSQUILLO Y AREA DE INFLUENCIA POR ARTE DE PESCA/FAENA/AÑO, PARA 1988

Arte de pesca	Captura estimada en Kgr. por U.E.P./Faena			N° de U.E.P.	N. de Faenas año	Captura estimada en Kgr. por U.E.P./Faena			Captura total por arte/año Pescado, Langosta Caracol En Kgr.	%
	Pescado Kg.	Langosta Kg.	Caracol Kg.			Pescado Kg.	Langosta Kg.	Caracol Kg.		
Líneas de mano	5.0			554	200	554.000			554.000	72.40
Buzos		1.0	0.5	234	200		46.800	23.400	70.200	9.17
Redes agalleras ⁽¹⁾	15.0			35	200	105.000			105.000	13.72
Nasas ⁽²⁾	0.2	0.1		200	200	8.000	4.000		12.000	1.57
Chinchorros ⁽³⁾	40.0			3	200	24.000			24.000	3.14
TOTAL	60.2	1.1	0.5			691.000	50.800	23.400	765.000	100.00

Fuente: Trabajo de campo.

Fecha: Noviembre de 1988.

1. Cada arte es operado por 3 pescadores.
2. Las 200 nadas son operadas por 5 pescadores.
3. Cada arte es operado por 10 pescadores.

FLOTA PESQUERA ARTESANAL

La flota pesquera artesanal en el Golfo de Morrosquillo está conformada a grosso modo por dos tipos de embarcaciones: botes (chalupas) y lanchas.

Estas a su vez se diferencian por su tamaño, material de construcción y sistemas de propulsión así: (ver pág. 140)

Tipo 00, 01 y 02: Embarcaciones construidas en madera, de una sola pieza, con seis metros máximo de eslora por 0.7 metros de manga y 0.55 metros de puntal, propulsadas por remo y/o vela. En la zona, éstas representan el 80% del equipamiento en flota.

Tipo 03: De construcción y dimensiones similares a los tipos anteriores, se diferencia por estar acondicionado para ser propulsadas con motores fuera de borda. Estas embarcaciones son ocasionalmente usadas en el transporte en temporada vacacional, representan alrededor del 12% del total de la flota pesquera.

Tipo 04 y 05: Son embarcaciones con casco de madera o fibra de vidrio, propulsadas con motores fuera de borda o de instalación interna, con mayor autonomía de desplazamiento y capacidad de carga bruta.

Por lo general, dado su alto costo, son propiedad de comerciantes locales.

Para ejemplificar un poco la situación en materia de distribución de la flota pesquera, considérese que, a la fecha de registro de este inventario, existía en la localidad de Chichimán una sola embarcación, tipo 03, para una población activa de 26 pescadores, embarcación que debía cumplir también funciones de transporte para los productos pesqueros a localidades como Berregas o Tolú, situado este último a 1.5 horas de recorrido.

INGRESOS

Dentro del sector pesquero artesanal no se cuenta con un registro sistemático del nivel de ingresos generados por esta actividad a los pescadores.

Tradicionalmente se ha reconocido a éste como un sector que retribuye con bajos ingresos a sus protagonistas en relación al esfuerzo físico y al riesgo que involucra la actividad.

La heterogeneidad de la actividad pesquera artesanal se traduce también en una heterogeneidad de los niveles de ingreso de los pescadores. Estos varían, principalmente de acuerdo a la especie extraída, a los precios, la demanda existente sobre el recurso, a los niveles de captura, condiciones de comercialización y fundamentalmente a las condiciones de operación: clima, época del año, estado del mar, faenas realizadas y artes utilizadas.

Para una unidad económica de pesca (U.E.P.) equipada con redes agalleras, tres tripulantes y jornada máxima de 12 horas nocturna, su ingreso/mes puede estimarse como sigue:

Captura × faena:	15 kgs. promedio
Faenas × mes:	16
Precio venta:	\$ 900/kg.
C. directos:	22%
Ingresos brutos:	\$ 216.000
Ingresos disponibles:	\$ 168.480
Ingreso neto:	Ingreso disponible — Renta propietario = \$ 84.240

Al ingreso neto se le debe descontar: Pagos al capitán de la embarcación, que actúa como representante del propietario.

Pagos a la tripulación auxiliar.

Esos descuentos se realizan aplicando al ingreso neto estos factores:

$$\text{Ingreso neto capitán} = \frac{1. \text{ neto total } (1 + 0.01)}{2} = \$ 42.541$$

$$\text{Ingreso neto tripulación} = \frac{1. \text{ neto total } (1 - 0.01)}{2} = \$ 41.699/2 \\ = \$ 20.849 \text{ per cápita.}$$

Esta situación explica por qué muchos pescadores abandonan la pesca activa, buscando emplearse en empresas del sector (TOL-CEMENTOS) o dedicándose a realizar recorridos hacia los principales sitios de pesca para *comprar* la producción a bajos pre-

cios, adquiriendo todo tipo de especies y tallas, operación conocida como "Capital en el Agua", para luego, en tierra, seleccionar aprovechando los precios locales.

Otros, como sucede en la localidad de Berruga, abandonan la pesca activa orientándose al "ranfañeo", que consiste en comprar la fauna acompañante a los barcos camaroneros que hacen tránsito por el puerto.

A esta situación se le agrega la inexistencia en la región de alguna industria productora que aproveche las especies poco valiosas para la producción de harina o aceites.

BIBLIOGRAFIA

1. AROCHA R., Jaime. "Democracia ilusoria: el P.N.R. entre minorías étnicas. *Análisis Político*, N° 7, Bogotá, mayo-agosto de 1989.
2. BOMBIN, Luis A. y BAS, Carlos. "Aspectos institucionales del sector pesquero colombiano". Programa de Cooperación FAO/NORUEGA COLOMBIA, Roma, 1986.
3. CARDOSO, Ciro F. S. y PEREZ B., Héctor. *Historia Económica de América Latina*. Barcelona, Editorial Crítica, 1984.
4. MARX, Carlos. *El Capital*. Bogotá, Fondo de Cultura Económica, 1977. Décimo tercera reimpresión.
5. MASSIRIS C., Angel. "San Antero: entre el mar y la tierra". *Colombia, sus gentes y regiones*, N° 17, Bogotá, marzo de 1990.
6. MIREN, Fernando. "¿Existe el sector informal? Una pregunta que es también un tema". *Revista Foro*, N° 9, Bogotá, 1989.
7. WOLF R., Eric. *Los Campesinos*. Barcelona, Editorial Labor, 1971.