

# Situación social de los pescadores artesanales de las comunidades del Moriche, El Guamal e Isla Misterios, estado Delta Amacuro

**Maritza Figueroa\***  
**Annie Silva-Acuña**  
**Alcibiades Carrera**

INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Delta Amacuro.  
 \*Correo electrónico: mfigueroa@inia.gob.ve

La historia de la pesca es la historia del hombre mismo, desde los orígenes de la civilización, es una actividad de subsistencia, caracterizada por la recolección y la nula instrumentalidad, dando paso a la pesca artesanal, la cual se ha desarrollado con la incorporación de artes de pesca y avances tecnológicos, optimizando las capturas y haciendo más vertiginosa su extracción (Morán-Angulo, 2008). Para Cifuentes-Lemus y Cupul-Magaña (2002), desde épocas remotas los egipcios, hebreos, asirios y fenicios practicaban la pesca en el Mediterráneo. En América y en particular en México, los manuscritos muestran que la pesca se practicaba desde antes de la llegada de los españoles.

Los métodos y artes de pesca utilizados han permanecido prácticamente invariables desde la época colonial (siglos XVI a XVIII). La única verdadera innovación importante fue la introducción de los motores diesel y fuera de borda a principios de la década de 1930 (Méndez-Arocha, 1963). Al respecto, Oldepesca (2009) señala que en la pesca artesanal o de pequeña escala, en América Latina y El Caribe, participan más de 2 millones de pescadores alcanzando un nivel de producción mayor a 2,5 millones de toneladas y valores de aproximadamente US\$ 3.000 millones; sin embargo, las comunidades pesqueras artesanales de esa región, presentan una pobreza de naturaleza multidimensional, originado por factores tecnológicos (métodos y niveles de captura), contexto socio-cultural e institucional y una escasa representación política que agrava la marginación social y económica.

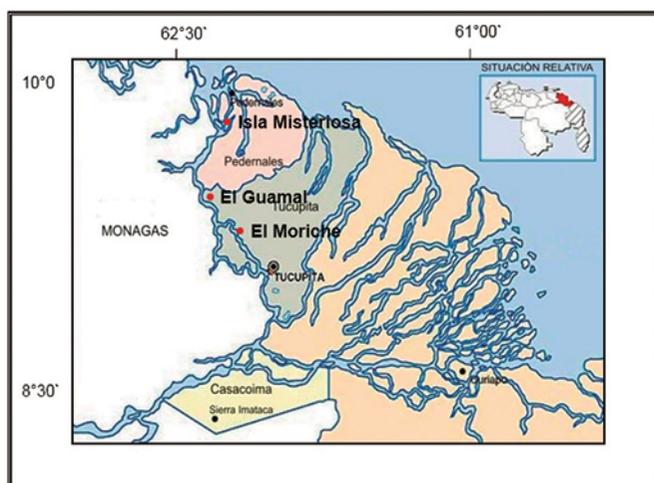
En el delta del río Orinoco, la pesca es una actividad tradicional, mediante la cual se extrae una amplia variedad de especies de peces que aprovisiona al mercado regional y contribuye al abastecimiento nacional; la producción es destinada al consumo humano directo. En sus investigaciones Novoa (2000)

señala, según diagnóstico realizado por la Corporación Venezolana de Guayana (CVG) durante los años 1992-1993, las condiciones socioeconómicas precarias en las que vive el pescador de Pedernales y sus alrededores, los resultados obtenidos demostraron que tanto las comunidades como los pescadores han carecido de un plan de desarrollo que ofrezca apoyo a la comunidad indígena y a la pesca como actividad económica de soporte de esas poblaciones.

En tal sentido la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO 2007), recomienda que la clave para solucionar los problemas de la pesca y combatir la pobreza se encuentre en el desarrollo social, debiéndose fortalecer los sectores de la educación, ingresos y sanidad en las comunidades pesqueras. Considerando entonces la dimensión social con sus variables culturales y socio-económicas fundamentales para el diseño de políticas destinadas a solucionar problemas que afectan a las comunidades pesqueras, se realizó el presente estudio con la finalidad de conocer aspectos sociales de los pescadores artesanales localizados en tres comunidades de importancia pesquera aledañas al caño Manamo del estado Delta Amacuro.

## Área de estudio

La investigación fue realizada en el área deltaica del río Orinoco, específicamente en el caño Manamo, unos de los principales canales que el río Orinoco utiliza en su desembocadura al océano Atlántico, que sirve además, para delimitar los estados Monagas y Delta Amacuro. Las comunidades involucradas en el estudio fueron: El Moriche, El Guamal (municipio Tucupita) e Isla Misteriosa (municipio Pedernales), localizadas en las secciones superior, media e inferior del mencionado caño, del estado Delta Amacuro, (Figura 1).



**Figura 1.** Localización geográfica de las comunidades estudiadas.

### Descripción de la experiencia

La recopilación de la información se ejecutó durante un año (octubre/2013 – octubre/2014), se realizaron visitas a las comunidades involucradas con previa notificación a los consejos comunales quienes fueron informados de los objetivos y alcances de la actividad. Así mismo, los voceros comunales suministraron información general, como el número de pobladores y pescadores de las mismas.

Se aplicaron entrevistas semi-estructuradas en casa de los pescadores y en los sitios de desembarque, a una muestra representativa y aleatoria de pescadores le fueron evaluados aspectos socioeconómicos referentes a las faenas de pesca que realizan en el caño Manamo.

Se contempló el registro de variables como: edad, nivel de educación: 1= sin educación formal, 2= con algún nivel o primaria completa y 3= con algún nivel o bachillerato completo, tiempo de experiencia como pescador, modo de ejercicio de la actividad pesquera (patrón o tripulante), dedicación a la pesca y/u otras actividades por porcentaje y rango de edad, número de individuos por grupo familiar y tenencia de la vivienda.

Se determinaron los parámetros descriptivos como medidas de tendencia central y dispersión (media, varianza, error típico, límites de confianza y valores máximos y mínimos de cada variable); además se realizó un análisis de varianza simple y pruebas no paramétricas de Kruskal-Wallis para determinar los niveles de significación existentes en las variables analizadas usando el programa Statgraphics Plus 5.1.

### Resultados de la experiencia

Se entrevistaron 137 personas, con un rango de edad entre 19 y 62 años, habitantes de las 3 comunidades seleccionadas para el estudio. La Foto 1 a, b y c, muestra escenas de la aplicación de las entrevistas en las diferentes comunidades.

### Comunidad El Moriche

La comunidad El Moriche está ubicada en la parroquia San Rafael, municipio Tucupita, estado Delta Amacuro, con coordenadas aproximadas de 09°13' N 62°12' O. Es una población ribereña, localizada en la sección superior del Manamo, a 40 kilómetros de



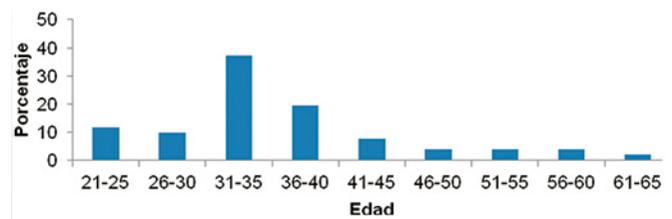
**Foto 1 a, b y c.** Levantamiento de información en las comunidades, a) El Moriche, b) El Guamal y c) Isla Misteriosa.

Tucupita, con acceso por vía terrestre (única de las comunidades estudiadas con este tipo de comunicación) y fluvial. Según información suministrada por el consejo comunal de El Moriche, la comunidad cuenta aproximadamente con 109 habitantes, cuya economía está basada principalmente en la pesca y agricultura, siendo sus pobladores jotaraos (criollos) y waraos.

Las visitas realizadas a la comunidad permitieron detectar la carencia de servicios básicos como aguas blancas y aguas servidas; sin embargo, cuentan con red eléctrica y servicio de gas doméstico (bombonas), aunque el indígena en su mayoría utiliza el fogón de leña para cocinar sus alimentos. En general, las familias poseen viviendas de concreto, construidas por el Gobierno Nacional, aunque una porción apreciable de indígenas de la comunidad, respetando sus costumbres ancestrales, fabrica sus casas (*janoko en warao*), de forma rectangular o cuadrada, ancladas sobre palos de manaca o mangle rojo, sin paredes y con techo de palma de moriche o temiche con dos caídas de agua, (Foto 2 a, b y c).

Un total de 51 pescadores fueron entrevistados en esta comunidad. El análisis de la información arrojó que la edad de los pescadores varió entre 22 y 62 años, con un promedio de  $35,96 \pm 9,38$  años, y predominio de la clase de 31 a 35 años indicando que la actividad pesquera es realizada mayormente por individuos jóvenes, (Figura 2).

En referencia al nivel de estudios de los pescadores de la comunidad de El Moriche, el mayor porcentaje (53%), fue representado por aquellos que dijeron poseer algún nivel de educación primaria. Mientras que el 12% de los pescadores manifestaron tener algún nivel de educación secundaria, (Figura 3).

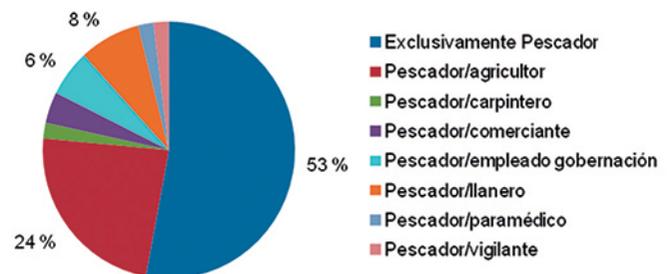


**Figura 2.** Distribución porcentual de la edad de pescadores de la comunidad El Moriche, municipio Tucupita.



**Figura 3.** Distribución de los pescadores de la comunidad El Moriche, por nivel de estudios.

El análisis de los datos permitió detectar 8 categorías para la variable dedicación a la actividad pesquera, correspondiendo los porcentajes más elevados a los exclusivamente pescadores y a los pescadores/agricultores, (Figura 4).

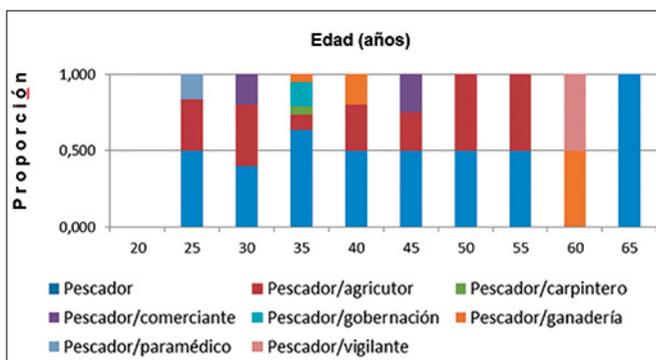


**Figura 4.** Porcentaje de ocupación de los pescadores de la comunidad El Moriche.



**Foto 2 a, b y c.** Comunidad El Moriche. **a)** Vista de la comunidad, **b)** Intercambio de información con pescador artesanal y vista del tipo de vivienda de concreto y **c)** Casas (*janoko*), construidas con palos de manaca, sin paredes y con techo de moriche.

La proporción de la dedicación a la actividad pesquera de los entrevistados en El Moriche, según su edad (Figura 5) permitió determinar que los pescadores combinaron la actividad pesquera con otras 7 actividades, principalmente con la agricultura y ganadería. Observándose que a medida que la edad se incrementaba, la combinación de actividades disminuía.



**Figura 5.** Proporción de la ocupación de los pescadores de la comunidad El Moriche por clase de edad.

El Cuadro 1, indica los valores estadísticos descriptivos (tendencia central y dispersión) de cada variable estudiada.

El grupo familiar promedio de los pescadores de El Moriche estuvo conformado por  $5,39 \pm 1,70$  personas, con un mínimo de 2 y máximo de 9, el 78,43% de los entrevistados dijeron poseer vivienda propia.

De los pescadores evaluados el 60,78% manifestaron ejercer la actividad como patrón y 39,22% como tripulantes, sin relación con la edad ( $P=0,4744$ ). La totalidad de ellos, para el momento del estudio, declararon no estar asociados, ni organizados.

**Cuadro 1.** Valores de los parámetros descriptivos de tendencia central y dispersión de las variables edad, años de pesca y nivel de educación de los pescadores de la comunidad El Moriche, estado Delta Amacuro.

Comunidad El Moriche					Intervalos de confianza para la media al 95%			
El Moriche	N	Media	DE	EE	Límite inferior	Límite superior	Mínimo	Máximo
<b>Edad</b>	51	35,96	9,38	1,31	33,32	38,60	22	62
<b>Años de pesca</b>	51	13,59	6,35	0,89	11,80	15,37	5	37
<b>Nivel de Educación</b>	51	1,76	0,71	0,99	1,57	1,96	1	3

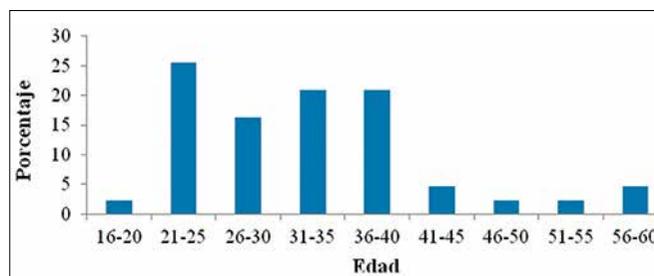
N: tamaño de la muestra, DE: desviación estándar, EE: error estándar. El nivel de educación fue considerado como: Sin educación formal= 1; con algún nivel de primaria= 2 y Con algún nivel de bachillerato= 3..

### Comunidad El Guamal

Comunidad ubicada en la parroquia San Rafael del municipio Tucupita, estado Delta Amacuro, con coordenadas  $09^{\circ}24'N$  y  $62^{\circ}24' O$ , situada en la sección media del caño Manamo, con acceso solamente por vía fluvial. La información suministrada por el consejo comunal indicó que la población es de 96 habitantes, cuya actividad económica se basa en la pesca, agricultura y labores de ganadería, sus pobladores son de la etnia Warao y criollos.

En esta comunidad se observó baja calidad de vida, principalmente en los indígenas que carecen de servicios como: aguas blancas, aguas servidas y gas doméstico. El servicio eléctrico lo obtienen a través de plantas generadoras de electricidad, encendidas durante la noche. Poseen viviendas tradicionales de barro y techo de palma de moriche fabricada por ellos mismos, (Foto 3 a, b y c).

En la comunidad de El Guamal, se entrevistó un total de 43 pescadores cuyas edades oscilaron entre 19 y 60 años, con un promedio de  $32,5 \pm 9,7$  años. El 83,72% de ellos se ubicaron en el intervalo de 20 a 39 años, (Figura 6).

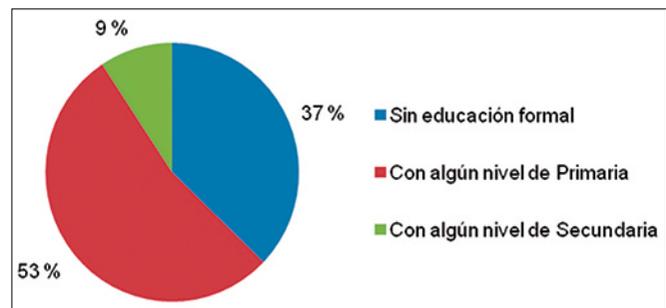


**Figura 6.** Distribución porcentual de la edad de pescadores de la comunidad El Guamal, municipio Tucupita.



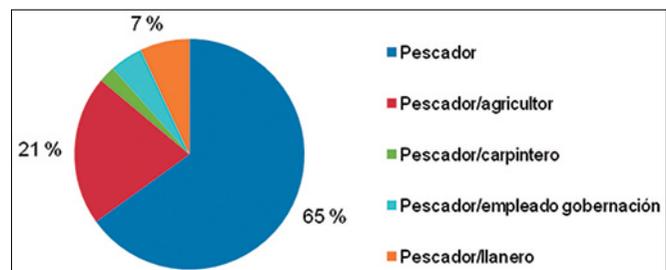
**Foto 3 a, b y c.** Comunidad El Guamal.  
**a) y b)** Características de las casas típicas,  
**c)** Hábitos de los pobladores.

El nivel de educación formal de esos mismos pescadores reflejó que el 37% refirió no tener estudios formales, 53% expresaron poseer algún nivel de estudios de primaria y sólo un 9% logró haber alcanzado algún nivel de bachillerato, (Figura 7).

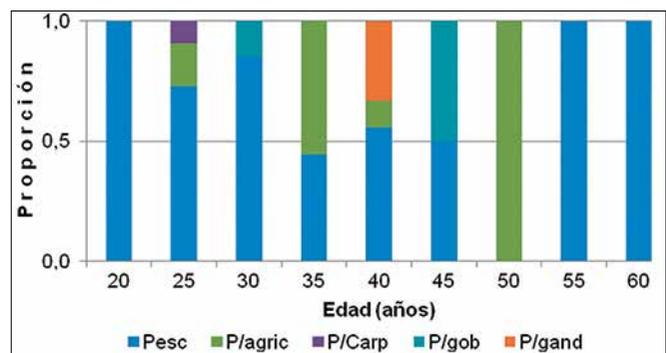


**Figura 7.** Distribución de los pescadores de la comunidad El Guamal por nivel de estudios.

De los 43 pescadores entrevistados, se logró identificar 5 categorías ocupacionales, 65% dijo dedicarse exclusivamente a la pesca, 21% combinó la pesca con la agricultura, 7% combinaron la pesca con la ganadería, 5% empleados del gobierno y 2% como carpintero, (Figura 8).



**Figura 8.** Porcentaje de ocupación de los pescadores de la comunidad El Guamal.



**Figura 9.** Proporción de la ocupación de los pescadores por clase de edad, de la comunidad de El Guamal.

La Figura 9, muestra que los pescadores más jóvenes, así como los más longevos, se dedican a la pesca exclusivamente, indicando la diversificación de sus actividades en las edades intermedias.

El Cuadro 2, indica los valores estadísticos descriptivos (tendencia central y dispersión) de las variables estudiadas.

**Cuadro 2.** Valores de los parámetros descriptivos de tendencia central y dispersión de las variables edad, años de pesca y nivel de educación de los pescadores de El Guamal, estado Delta Amacuro.

Comunidad El Guamal	Intervalos de confianza para la media al 95%							
	N	Media	DE	EE	Límite inferior	Límite superior	Mínimo	Máximo
<b>Edad</b>	43	32,53	9,70	1,48	29,55	35,52	19	60
<b>Años de pesca</b>	43	10,58	5,73	0,88	8,82	12,35	5	35
<b>Nivel de Educación</b>	43	1,72	0,63	0,96	1,53	1,91	1	3

N: tamaño de la muestra, DE: desviación estándar, EE: error estándar. El nivel de educación fue considerado como: Sin educación formal= 1; con algún nivel de primaria= 2 y Con algún nivel de bachillerato= 3.

En promedio, el grupo familiar de los pescadores de El Guamal estuvo constituido por  $5 \pm 2,11$  individuos y el 51,1% de los entrevistados expresaron poseer vivienda propia. De los pescadores incluidos en el estudio, 60,47% manifestó ejercer la actividad como patrón y 39,5% como tripulantes. La edad no estuvo relacionada con la condición de patrón o tripulante ( $P= 0,5251$ ). Todos los entrevistados manifestaron no estar asociados, ni organizados.

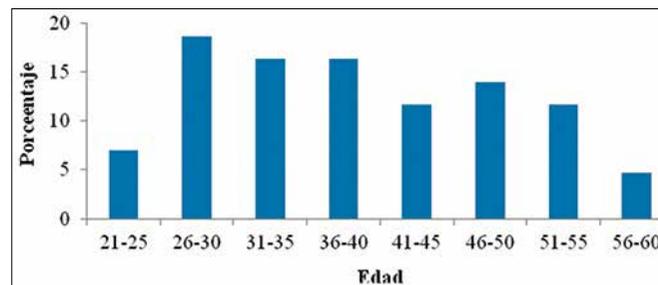
### Isla Misteriosa

Esta comunidad está ubicada en la parroquia Pedernales del municipio Pedernales, estado Delta Amacuro, con coordenadas  $09^{\circ}55' N$   $62^{\circ}20' O$  situada en la sección baja del caño Manamo, con acceso solamente por vía fluvial. Voceros del consejo comunal señalaron que existen aproximadamente 102 habitantes y que su economía se fundamenta principalmente en la pesca. Es una Isla rodeada por agua salobre, lo que limita el desarrollo de otras actividades económicas como la ganadería y agricultura; sus pobladores, en su mayoría, pertenecen a la etnia warao y en menor cantidad, criollos.

Isla Misteriosa, aún guarda los tradicionales hábitats de sus antepasados, aunque con algunas modifica-

ciones, sus casas de madera se ubican generalmente sobre el río, tipo palafitos, con techo de temiche o zinc. Las condiciones de vida de sus pobladores son muy precarias, sobre todo en los indígenas que conviven bajo condiciones de insalubridad, (Foto 4 a, b y c).

El intervalo de edad comprendido entre 30 y 55 años fue el más representativo entre los pescadores de Isla Misteriosa; sin embargo, la composición de las diversas clases de edad fueron similares, (Figura 10).

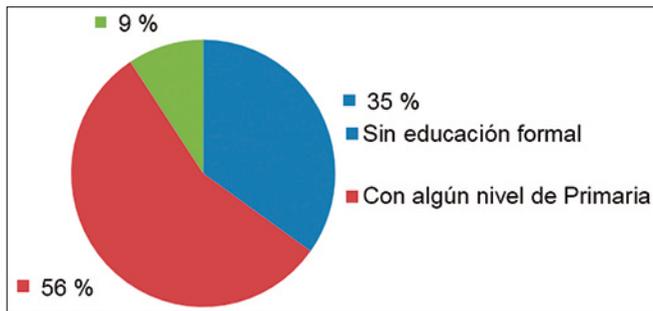


**Figura 10.** Distribución de los pescadores de la comunidad de Isla Misteriosa por edad.

En cuanto al nivel de educación, el 35% de los pescadores de Isla Misteriosa manifestaron no poseer ningún nivel de educación formal y apenas el 56% alcanzaron algún grado de primaria, (Figura 11).

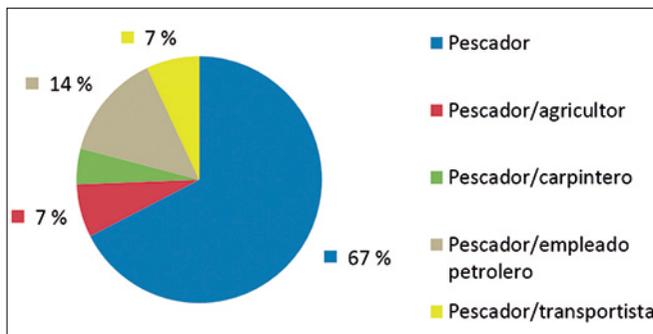


**Foto 4.** Comunidad Isla Misteriosa, a) y b) Vista del tipo de vivienda; c) Condiciones de vida de los pescadores indígenas.



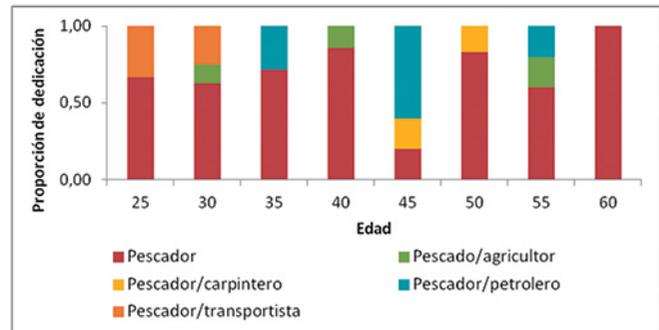
**Figura 11.** Distribución de los pescadores de la comunidad de Isla Misteriosa, por nivel de estudios.

En Isla Misteriosa se identificaron un total de 5 categorías ocupacionales, de las cuales el 67% correspondió a pescadores, seguido en importancia por la de pescador/petrolero, (Figura 12).



**Figura 12.** Nivel de ocupación en cada una de las actividades realizadas por los pescadores de Isla Misteriosa.

Se observa, en la Figura 13, una preponderancia en la ocupación de pescador en todas las edades, excepto en la clase de 45 años en donde prevalece la combinación de pescador/empleo petrolero.



**Figura 13.** Proporción de la ocupación en cada una de las actividades realizadas por los pescadores de Isla Misteriosa.

El Cuadro 3, indica los valores estadísticos descriptivos (tendencia central y dispersión) de las variables estudiadas.

De los 43 pescadores entrevistados en Isla Misteriosa, el número de componentes del grupo familiar fue en promedio  $5,21 \pm 1,95$ . 51,16 %, y todos manifestaron no poseer vivienda propia.

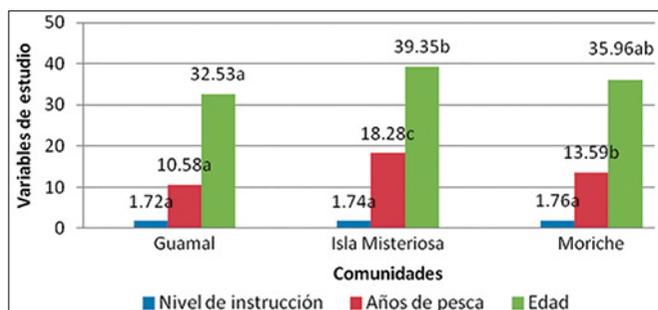
De los pescadores incluidos en el estudio, 37 dijeron ejercer la actividad como patrón (86,05 %) y 13,95 % como tripulantes. Al igual que en otras comunidades, la edad no estuvo relacionada con la condición de patrón o tripulante ( $P=0,5187$ ). Todos los entrevistados manifestaron no estar asociados, ni organizados.

La comparación de los resultados entre las comunidades, analizados a través de la prueba de Kruskal Wallis, mostraron diferencias significativas entre las comunidades de estudio para las variables edad y años de pesca, resultando Isla Misteriosa con valores significativamente superiores a las restantes. El nivel de educación fue similar en las tres comunidades, (Figura 14).

**Cuadro 3.** Parámetros descriptivos de tendencia central y dispersión de las variables edad, años de pesca y nivel de educación de los pescadores de Isla Misteriosa, estado Delta Amacuro.

Isla Misteriosa	N	Media	DE	EE	Intervalos de confianza para la media al 95%			
					Límite inferior	Límite superior	Mínimo	Máximo
<b>Edad</b>	43	39,35	10,28	1,57	36,18	42,51	23	60
<b>Años de pesca</b>	43	18,28	8,35	1,27	15,71	20,85	5	35
<b>Nivel de Educación</b>	43	1,74	0,62	0,95	1,55	1,94	1	3
<b>Componentes del grupo familiar</b>	43	5,0						

N: tamaño de la muestra, DE: desviación estándar, EE: error estándar. El nivel de educación fue considerado como: Sin educación formal= 1; con algún nivel de primaria= 2 y Con algún nivel de bachillerato= 3.



**Figura 14.** Comportamiento de las variables de estudio por comunidades.

En las barras letras desiguales difieren significativamente para la prueba de Kruskal Wallis para un nivel de significación del 0,05%.

### Consideraciones finales

El análisis de las medidas descriptivas de tendencia central y dispersión para las tres comunidades en estudio, permiten apreciar, en la variable edad biológica del pescador, un valor promedio superior para Isla Misteriosa de 39 años, con diferencia de 3 años respecto a El Moriche (sin diferencias estadísticas) y 6 años, respecto a El Guamal (con diferencias estadísticas) indicando que la población de pescadores de la comunidad de isla Misteriosa es más longeva. En el caso de los años de dedicación a la actividad pesquera, la comunidad de Isla Misteriosa también se destaca con mayores promedios, lo cual es un reflejo de la tradición e importancia de la actividad pesquera en esa zona. Es de resaltar que esta comunidad es la que se encuentra más distante de la capital del estado, entre las tres estudiadas, lo cual limita la combinación de la pesca con otras actividades ligadas a los organismos burócratas del estado (gobernación, alcaldías e instituciones públicas).

El nivel de instrucción de las comunidades resultó muy bajo, predominando la escolaridad “algún nivel de primaria”, lo que evidencia la falta de educación formal, ocasionada, según la información suministrada por los propios pescadores, por la irregularidad en la presencia de maestros y a la falta de atención por parte de organismos gubernamentales, además de las características propias y costumbres del indígena que prefieren dedicarse a las labores de pesca, desde muy temprana edad con el objetivo de colaborar con el sustento de la familia. De la muestra evaluada (127 pescadores) menos de dos personas por comunidad, en promedio, mostraron algún nivel de escolaridad, esta realidad dice mucho del destino mediato de esta población, sin aparente

motivación para organizarse siendo presa fácil de la explotación irracional.

En cuanto al nivel de ocupación en la comunidad El Moriche, el porcentaje de “exclusivamente pescador” fue menor, existiendo en esta comunidad una mayor combinación de actividades, ocho en total, lo que refleja la variedad de actividades económicas de la población, pudiendo estar influenciada por la cercanía a la capital del estado y a la conexión por vía terrestre con ésta.

En promedio, los años de servicio en la actividad pesquera, resultó ser muy baja, si se compara con la edad promedio o máxima de los pescadores, para cada una de las comunidades, esto indica la migración hacia otras actividades quizás con menores esfuerzos físicos y/o ingresos estables, con menor énfasis en la Isla Misteriosa, donde los pescadores mostraron mayor número de años dedicados a la actividad pesquera.

El promedio de miembros por grupo familiar fue similar en las tres comunidades estudiadas, ligeramente superior al promedio nacional, lo que pudiera ser consecuencia de su idiosincrasia.

El predominio del ejercicio de la actividad pesquera como patrón reflejó la condición individualista en cuanto a la faena pesquera.

### Bibliografía consultada

- Cifuentes-Lemus, J. L. y F.G. Cupul-Magaña. “Un vistazo a la historia de la pesca en México: administración, legislación y esfuerzos para su investigación. Historia de la ciudad de México”, en *Ciencia Ergo Sum*, 2002, Vol. 9-1. 112-118 pp.
- FAO. 2007. Fundación para la Superación de la Pobreza, 1999. Visión del sector pesquero artesanal. Base de una propuesta para su desarrollo. Tomo II.
- Méndez-Arocha, A., 1963. La pesca en Margarita. Monografía N° 7. Fundación la Salle de Ciencias Naturales. Caracas-Venezuela.
- Moran Angulo, R. E. 2008. “La pesca un leve análisis desde la acción instrumental”, en revista *Sinaluense de ciencias sociales de la Universidad Autónoma de Sina*.
- Novoa, D. 2000. La pesca artesanal comercial en los alrededores de Isla de La Tortuga Venezuela. Memoria Fundación La Salle de Ciencias Naturales. Tomo LX. Número 153. Enero/junio 2000.
- Oldepesca. 2009. Pesca Artesanal. <http://www.oldepesca.com/node/89>. (Fecha de consulta: 23 de enero del 2013).