

ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS PARA HACERSE A LOS MEDIOS DE VIDA DE UNA FAMILIA EN EL ÁREA RURAL DE LA DEPRESIÓN MOMPOSINA, COLOMBIA

ACTIVITIES AND STRATEGIES TO OBTAIN MEANS OF LIFE FOR A FAMILY IN THE RURAL AREA OF THE MOMPOSINA DEPRESSION, COLOMBIA

BOTERO, A. LUZ MERCEDES M.Sc.^{1*}, DE LA OSSA, V. JAIME Dr¹, DE LA OSSA-LACAYO, ALEJANDRO Ecologo².

¹Universidad de Sucre. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Grupo Biodiversidad Tropical. Sincelejo-Colombia. ² Maestría en Desarrollo Rural, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.

* Correspondencia: lbotero15@yahoo.es

Recibido: 17-08-2012; Aceptado: 22-10-2012.

Resumen

Se analizan los medios de vida de una familia del área rural de la depresión momposina, Colombia. Se encontró que dentro de los activos, el capital social, natural y humano, dan la sustentabilidad, mientras que el capital físico y financiero son los que presentan mayor debilidad, lo cual no permite concluir que exista sostenibilidad para cumplir los objetivos en materia de medios de vida. Se evidencia que la integración entre las diferentes variables que componen los medios de vida se relacionan de forma positiva para alcanzar la sostenibilidad.

Palabras clave: medios de vida, depresión momposina, familia, Colombia.

Abstract

The means of life of a family of the rural area of the Momposina depression region, Colombia were analyzed. It was found that inside the assets, the social, natural and human capital, they give the sustainability, while the physical capital and financier are those that present bigger weakness that which does not allow concluding that sustainable exists to complete the objectives as regards means of life. It is evidenced that the integration among the different variables that compose the means of life should be related in a positive way to reach the sustainable.

Key words: sustainable livelihoods, momposina depression, family, Colombia.

Introducción

Un medio de vida comprende las posibilidades, activos (que incluyen recursos tanto materiales como sociales) y actividades necesarias para ganarse la vida; un medio de vida es sostenible cuando puede soportar tensiones y choques, y recuperarse de los mismos, y a la vez mantener y mejorar sus posibilidades y Activo, tanto en el presente como de cara al futuro, sin dañar la base de recursos naturales existente (CHAMBERS y CONWAY, 1992; USAID *et al.*, 2009; CORRALES, 2008; ROCHE, 2007).

Existe un proceso de elaboración teórica del concepto de desarrollo sostenible encaminado a caracterizar las formas de deterioro ecosistémico. Este proceso, como toda construcción social, posee su propia historia escrita en los distintos peldaños de realidad, la cual no es igualitaria y permite evidenciar a través de su análisis que los medio de subsistencia, no son sostenibles, ni en lo social, ni en lo económico y menos aún en lo ambiental (ALONSO-MIELGO y SEVILLA-GUZMÁN, 1994).

Llama la atención el Informe Brundtland, éste defiende la tesis de que la pobreza provoca deterioro medioambiental. En sentido estricto, establece que: <<un mundo en el que la pobreza y la desigualdad son endémicas será siempre propenso a crisis ecológicas o de otra índole>>. Además, respecto de la determinación social y cultural de las necesidades, señala que: <<el desarrollo sostenible requiere la promoción de los valores que alienten niveles de consumo que permanezcan dentro de los límites de lo ecológicamente posible y a los que todos puedan aspirar razonablemente>> (CMMAD, 1988).

Entonces, como siempre surge un planteamiento: ¿puede decirse en verdad que la pobreza provoca deterioro medioambiental o determina la existencia de poblaciones pobres que tienen que recurrir a la sobreexplotación de los recursos naturales para poder alimentarse? (ALONSO-MIELGO y SEVILLA-GUZMÁN, 1994).

En este artículo se analizan los medios de vida de una familia del área rural de la depresión momposina, Colombia. Se encontró que dentro de los activos, el capital social, natural y humano, dan la sustentabilidad, y que el capital físico y financiero son los más débiles, lo cual no permite hablar de sostenibilidad para cumplir los objetivos en materia de medios de vida.

Metodología

Se utilizó el método etnográfico, aprovechando la estancia prolongada de los investigadores compartiendo plenamente las actividades de vida con el grupo

social involucrado. Se puso en práctica un enfoque participativo, desde las experiencias y percepciones de los diferentes actores en la región donde se llevó a cabo la investigación, ya que el objetivo propuesto exigía aproximarse e interpretar la apreciación que los habitantes de la región tenían sobre los medios de vida, que permitiera como lo plantea OSORIO (1994), reconstruir el pasado de individuos, grupos y colectividades, como hechos sociales y no como hechos individuales.

Se realizó un recorrido a través de caños y ciénagas de la depresión Momposina, región Caribe Colombiana, hasta llegar al corregimiento de Guaymaral donde está ubicado el predio rural El Cocuelo, lugar donde vive y trabaja Andro López con su familia. Para obtener la información primaria se entabló un diálogo con él, un recorrido a pie y en canoa, para describir lo que se consigna en el documento. Se tomaron fotografías para sustentar las observaciones.

Área de estudio

El municipio de Mompox está ubicado en el sur de la Isla Margarita en el departamento de Bolívar, región Caribe, Colombiana, y uno de sus corregimientos es Guaymaral (9°04'50'' N – 74°30'22'' O) (Fig. 1).

Según el IGAC (2008), esta isla continental de 3000 km² está asentada sobre una falla tectónica, gran parte del territorio se encuentra a 0 msnm, y corresponde al área de ciénagas y playones de estiaje, los cuales en la época seca disminuyen el espejo de agua, dando paso a una cobertura vegetal transitoria de flora nativa, que permite el ingreso provisional de vacunos (esta área no posee cercas perimetrales que indiquen los predios donde pastorea el ganado vacuno). También cuenta con planicies aluviales que es la cota más alta (1-10 msnm) a orilla del río o de los caños donde hay fincas establecidas y cercadas, que se inundan al final de la época de lluvias (IGAC, 1982).

La región donde se lleva a cabo la investigación pertenece al piso térmico cálido con una temperatura de 29°C., humedad relativa 68-75%, vientos N-S, precipitación 1.300 mm, lluvias abril, mayo, octubre, noviembre, sequía en junio y julio. Alta luminosidad, aprox. 2.800 horas/luz año (IGAC, 1995). Esta área se encuentra clasificada como Bosque Seco Tropical (bs-T) y Bosque Húmedo Tropical (bh-T) (HOLDRIGE, 1987), se le caracteriza igualmente como un zonobioma alternohigróico Tropical (HÉRNANDEZ-CAMACHO y SÁNCHEZ, 1992). En su área rural carece de acueducto, alcantarillado, electricidad, telefonía rural y carreteras. Las vías de comunicación se realizan a través de una amplia red de caños y ciénagas, que desde Santa Ana, El Banco (Magdalena), o Magangué

(Bolívar) a los que se accede por vía terrestre, presentan puertos donde se toma una embarcación que durante dos horas aproximadamente, realiza un recorrido para llegar hasta el predio el Cocuelo (Fig. 1).

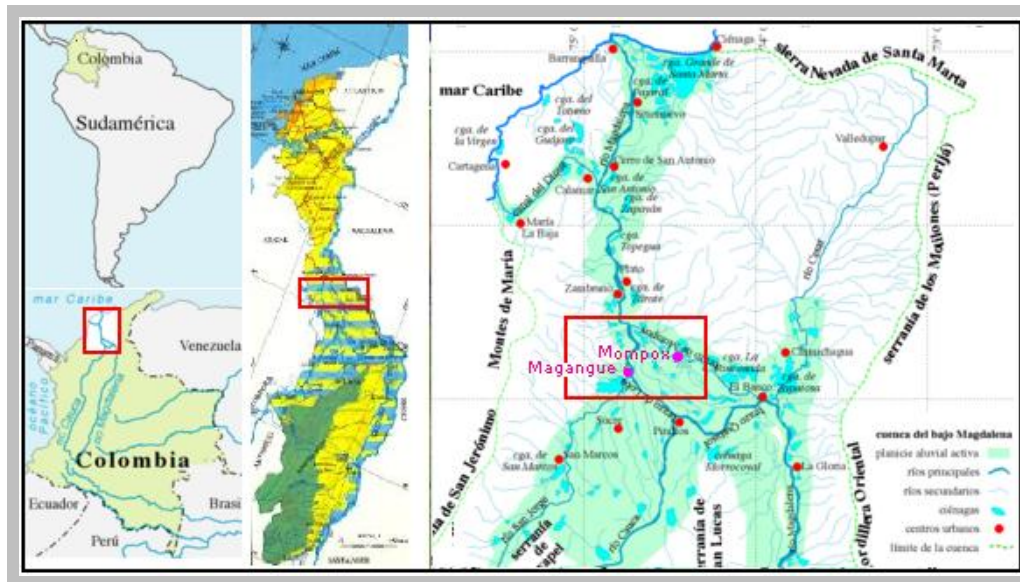


Figura 1. Área de estudio, municipio Mompox en el contexto americano, nacional ubicado en la depresión Momposina y departamento de Bolívar (Fuente:<http://wiki.neotropicos.org/image/thumb/115/PlanicieMagdalenaAF2/>.)

En el municipio de Mompox donde se encuentra el corregimiento de Guaymaral, se desarrolla un sistema de producción vacuna doble propósito trashumante, este hato durante la época de sequía se encierra en la noche, en El Cocuelo, que tiene una extensión de 3ha, y durante el día tienen acceso a los playones donde hay abundancia de gramíneas para el pastoreo.

Descripción del núcleo familiar

Durante la época de sequía (diciembre hasta mediados de mayo) los playones de estiaje son el lugar de vivienda de la familia López Guloso, donde el padre se desempeña como pastor de un hato vacuno, al cual ordeña y se dedica a pastorear (actividad principal). En la época de lluvias no es posible vivir allí porque el nivel del agua cubre la vivienda, el ganado es trasladado a las sabanas colinadas, y la familia debe desplazarse hacia las planicies aluviales donde vivirá el resto del año en un tambo (casa en palafito) cuidando la propiedad inundada de un ganadero de la sabana (Fig. 2).



Figura 2: Actividades o estrategias para hacerse a los medios de vida para Andro López y su familia, Corregimiento de Guaymaral. (A) casa de habitación y cría de cerdos, (B) casa Andro López y familia, (C) elaboración queso en ampleta, (D) grupo de aves silvestres en cercanías de la casa de habitación.

La familia está conformada por el padre, la madre y tres niñas. Ambos son oriundos de corregimientos a orilla de caños del Municipio y cursaron su primaria completa en una escuela rural (Fig. 3).



Figura 3: Actividades productivas del núcleo familiar. (A) Andro López como pastor, (B) Brenda López Guloso, hija mayor, cuidado de perros criollos de caza, (C) cacería de hicoteas, (D) Pesca en la Isla de Mompox.

Andro López, el padre, es un campesino riano¹ de 20 años de edad; se desempeña como pastor y ordeñador de ganado vacuno en época de sequía, pero además maneja las artes de la pesca, la caza, la recolección y el cultivo de pancoger (Figs 3 y 4). Yarisá Guloso, la madre, es una campesina riana de 16 años de edad, acaba de dar a luz a la tercera hija, realiza todas las labores domésticas y la crianza de cerdos, aves de patio, y morrocoyas (*Chelonoidis carbonaria*) (Fig. 4). Las hijas mayores se llaman Brenda y Nayeli, de 3 y 2 años de edad, respectivamente. Pertenecen a un grupo triétnico que se formó en esta región, a partir de poblaciones: blanca, negra e indígena, asentadas ancestralmente en esta área.



Figura 4. Procesos productivos derivados del aprovechamiento de bienes y servicios ambientales. (A) cultivo de pancoger, (B) extracción de piel de babilla, (C) Cría aves de patio, (D) Cría de morrocoy .

Actividad principal

La actividad principal del cabeza de familia consiste en su trabajo asalariado como ordeñador y pastor de ganado en los playones de la finca El Cocuelo, por el cual recibe un salario mínimo legal vigente, seguro de salud, protección contra accidentes y prestaciones sociales durante el periodo de sequía (diciembre a mayo). A partir de junio, hasta noviembre cuida una finca a orillas del río Chicagua, por el cual recibe la mitad del salario mínimo legal vigente, cuenta con




¹ Riano-riana, denominación o gentilicio con el cual se designa a los habitantes a orilla de ríos o caños en la región Caribe colombiana.

seguro de salud y contra riesgos profesionales. Adicionalmente desarrolla otras actividades extractivistas como estrategia de vida (Tabla 1).

Tabla 1. Cronograma de actividades o estrategias para alcanzar los medios de vida en los playones de la isla Margarita, municipio de Mompo, Bolívar, por parte de la familia López Guloso.

Actividad		Especie	Mes											
			12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ganadería	Ordeño-pastor	<i>Bos taurus* Bos indicus</i>												
	Cuidando finca													
Cultivos	Yuca	<i>Manihot esculenta</i>												
	Plátano	<i>Musa sp.</i>												
	Ají	<i>Capsicum sp.</i>												
	Maíz	<i>Zea mays</i>												
	Mango	<i>Mangifera indica</i>												
	Guayaba	<i>Psidium guajava</i>												
	Palma corozo	<i>Bactris minor</i>												
	Cebollín	<i>Allium schoenoprasum</i>												
	Batata	<i>Ipomea batatas</i>												
	Ahuyama	<i>Cucurbita maxima</i>												
Pesca	Bagre	<i>Pseudoplatystoma fasciatum-Sorubim lima</i>												
	Bocachico	<i>Prochilodus magdalenae</i>												
	Doncella	<i>Ageneiosus caucanus</i>												
Caza	Hicotea	<i>Trachemys callirostris</i>												
	Barraquete	<i>Anas discors</i>												
	Pisingo	<i>Dendrocygna autumnalis</i>												
	Viudita	<i>Dendrocygna viduata</i>												
	Iguana	<i>Iguana iguana</i>												
	Babilla	<i>Caiman cocodrilus fuscus</i>												
	Tortuga de río	<i>Podocnemis lewyana</i>												
Especies menores	Cerdos	<i>Sus scrofa</i>												
	Gallinas	<i>Gallus gallus</i>												
	Gallo pelea	<i>Gallus gallus</i>												
recolección	Leña, agua													

En el cronograma se observa solo las fechas de recolección de los diferentes productos agrícolas, o las fechas de caza y pesca.

-  Cosecha
-  Menos recurso
-  Sin recurso

Actividades complementarias

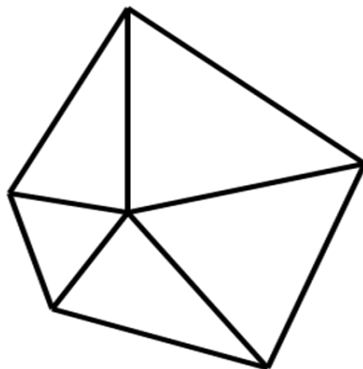
- Cultivos de pancoger (plátano, yuca, ají, maíz, cebollín, batata y ahuyama).
- Cría de especies menores para autoconsumo (gallinas, cerdos, morrocoyes)

- Caza de: hikota (*Trachemys callirostris*), barraquete (*Anas discors*), pisingo (*Dendrocygna autumnalis*), viudita (*Dendrocygna viduata*), iguana (*Iguana iguana*) (exclusivamente por los huevos), babilla (*Caiman crocodilus fuscus*) (por la piel), tortuga de río (*Podocnemis lewyana*).
- Recolección de guayaba (*Psidium guajava*), mango (*Mangifera indica*) y corozo (*Bactris minor*); también, leña y agua.
- Pesca de bocachico (*Prochilodus magdalenae*), bagre (*Pseudoplatistoma fasciatum* , *Sorubim lima*) y doncella (*Ageneiosus caucanus*).

Pentágono de capitales o activos

Capital humano: Habilidad en el manejo del ganado vacuno, en las artes de la pesca, la caza y cultivos de pancoger. Amplio conocimiento del ecosistema donde viven. Juventud y amor. La esposa conocimiento en las labores del hogar y en la crianza de animales de patio

Capital natural: No posee tierra, accede a terrenos del Estado para recolectar, y a 0.5 ha de la finca para cultivar, también accede a ciénagas y playones para cazar, pescar, recoger leña y agua.



Capital social: Alta cohesión social entre la comunidad que habita este lugar inhóspito. Comparten labores como el manejo del ganado y realizan la caza y la pesca en forma comunitaria.

Capital físico: Carencia de infraestructura pública y vías de comunicación. Acceden a vivienda, canoa, caballo y herramientas. Para acceder a servicios de salud deben ir hasta Mompox.

Capital financiero: un salario mínimo durante seis meses, medio salario durante seis meses. Ingresos por venta de productos de la caza, pesca y recolección. No poseen tierra, ni casa, ni ahorros, solo tres hijas pequeñas.

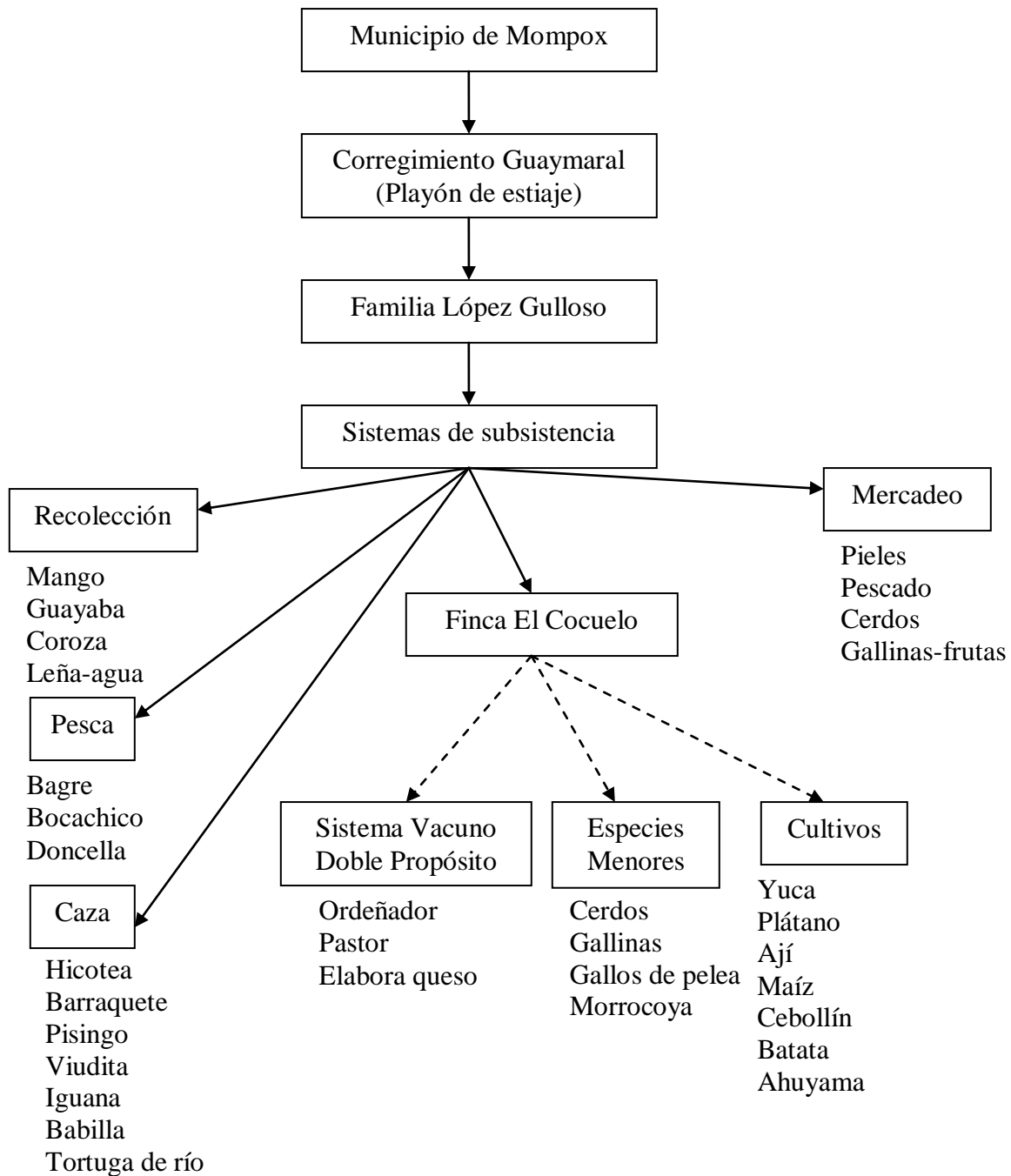


Figura 4. Jerarquía del Agroecosistema donde se encuentra ubicada la familia López Guloso. Adaptado de CONWAY (1987)

Hay que resaltar de esta familia que conjuga varios capitales para lograr sobrevivir. Además del *capital humano* donde sobresale la juventud, la armoniosa relación de la pareja y el amplio conocimiento del ecosistema (bienes y servicios ambientales), que interactúan de forma adecuada, está el *capital social*, y es que en estas condiciones donde la naturaleza es agreste, solo un tejido social fuerte

permite la sobrevivencia. Ningún trabajo se realiza en solitario. Cuando inicia el día, se reúnen todos los hombres más cercanos geográficamente y ordeñan en equipo, en cada corral, hasta finalizar la tarea; individualmente procesan la leche en queso, y para soltar el ganado al playón (donde no hay cercas), van juntos, se reparten las zonas cuidando todos lo pertinente y lo de todos. Cuando van a cazar y pescar, hay unos que quedan al cuidado de los vacunos y otros se van en las canoas a instalar las artes de pesca y los aparejos de caza. Comparte la construcción de las casas de habitación y la elaboración de utensilios, arreglo de canoas y los alimentos.

Diferenciación en el tiempo para acceder a las estrategias

En la zona de estudio, se desarrolla un sistema ganadero trashumante, que durante la época de sequía (diciembre a mayo) emplea temporalmente personal ubicado en los playones de estiaje para el manejo y cuidado de los vacunos que son llevados allí. Cuando estas tierras se inundan producto de la escorrentía proveniente del interior del país y las lluvias de la región, los animales retornan a las sabanas colinadas de los departamentos de Bolívar, Sucre y Magdalena, donde hay operarios de esa región para el manejo de los hatos ganaderos. Esto crea una dualidad en el trabajo.

Las estrategias de esta familia consisten en lograr la mayor diversidad de actividades para obtener el mayor número de productos que permitan garantizar la alimentación de la familia y generar excedentes que contribuyen a la subsistencia.

En la época seca, el señor Andro se emplea en esta actividad ganadera, trabaja en una finca de 3 ha en tierra alta y con acceso a un playón del Estado. Tiene la posibilidad de acceder a media hectárea de la finca donde realiza labores agrícolas de huerta familiar (cultivos de pancoger) para autoconsumo. Por su trabajo en ganadería, recibe una remuneración salarial completa y prestaciones sociales, a cambio diariamente ordeña, transformar la leche en queso costeño² (utiliza el suero dulce para alimentar los cerdos), buscar los mejores sitios para que el ganado paste y lo recoge y encierra en un corral para que pasen la noche.

A finales de diciembre prepara la tierra y siembra escalonadamente, de acuerdo a un arreglo espacial conocido por él, las diferentes plantas de pancoger. Además, dedica tiempo a recolectar durante la cosecha frutos mango, guayaba y corozo.

² Debido a la dificultad para llegar a la finca, la leche se transforma en queso costeño picado-salado-prensado, el cual es recogido cada ocho días por canoas para ser enviado a los mercados de las grandes capitales del país.

Parte de esta recolección es dedicada al autoconsumo y un excedente es comercializado a compradores que en canoa llegan a las fincas de la zona.

En la región, las comunidades tienen una larga tradición en la consecución y utilización de las especies de fauna nativa. Tienen un amplio conocimiento de las artes de pesca y caza, las cuales son transmitidas generación tras generación. Esto les permite acceder a fuentes alternativas de ingresos. Estas prácticas generalmente son llevadas a cabo en forma comunitaria.

Andro López, durante la época que maneja el ganado vacuno, a la vez pesca y caza para subsistencia, pero entre junio y noviembre, ésta es una de las actividades principales que desarrolla para obtener ingresos económicos. La pesca se fundamenta en la captura de: bocachico (*P. magdalenae*), doncella (*A. caucanus*) y bagre (*P. fasciatum* y *S. lima*), que captura usando atarraya y chinchorro. Las especies de fauna silvestre cazadas para carne de autoconsumo o para venta, son: hicotea (*T. callirostris*), barraquete (*A. discors*), pisingo (*D. autumnalis*), viudita (*D. viduata*) y tortuga de río (*P. lewyana*); de iguana (*I. iguana*) se obtienen huevos exclusivamente, para autoconsumo y venta, y de babilla (*C. c. fuscus*) son comercializadas las pieles, proceso clandestino que involucra una red de comerciantes a lo largo de los poblados de la depresión Momposina y la Mojana.

Este tipo de aprovechamiento de la fauna silvestre posee raíces ancestrales, está plenamente documentado para Latinoamérica, está registrado para la zona de estudio y su área de influencia, y quiérase o no es una fuente más de utilización de los bienes y servicios ambientales que este gran ecosistema ofrece y que brindan opción de subsistencia a las comunidades allí asentadas y dependientes de los recursos naturales básicos (OJASTI, 2000; BAPTISTE-BALLERA *et al.*, 2002; DE LA OSSA, 2003; FUENTES-OBEID *et al.*, 2003; AGUILERA-DÍAZ, 2004; DE LA OSSA Y DE LA OSSA-LACAYO, 2011; DE LA OSSA-LACAYO y DE LA OSSA, 2012).

En el patio de su casa la familia López Guloso se dedica a la cría artesanal de cerdos, gallinas y gallos de pelea; empleando para la alimentación suero de la producción de queso costeño, desechos de cocina y frutas. Es evidente, por la cría que hacen de morrocoy (*Ch. carbonaria*) que existe una fuerte relación entre las especies objeto de uso y ancestrales costumbres de cría en cautiverio para algunas especies de fauna silvestre, que bien pueden usar para alimento como para la venta de la crías, como es el caso que aquí se tiene. Es evidente que los antiguos moradores de la zona, cultura Zenú-Malibú, en el Siglo XIV, según restos óseos encontrados en las excavaciones de basureros, muestran que la principal

fuentes de proteínas de estas comunidades fueron las tortugas de agua dulce (*Trachemys callirostris*, *Podocnemis lewyana*, *Rhinoclemmys melanosterna*), tortugas terrestres (*Chelonoidis carbonaria*), venados (*Odocoileus virginianus*, *Mazama americana*), guartinaja (*Agouti paca*), caimanes (*Caiman crocodilus fuscus* y *Crocodylus acutus*) y diversas aves (PLAZAS *et al.*; 1993).

Por otro lado, ANGULO-VALDÉZ (1995) coincidiendo con REICHEL-DOLMATOFF y DUSSAN (1974) indica que la cacería registrada hace unos 200 a.e.c. para los pueblos de la zona incluía especies pequeñas o medianas, tales como: venado (*Mazama americana*), armadillo (*Dasybus novemcinctus*), conejo silvestre (*Sylvilagus floridanus*), ñeque (*Dasyprocta punctata*) e iguana (*Iguana iguana*). Igualmente, indican que se presentaba la captura y consumo de quelonios, que entre otros serían: morrocoy (*Chelonoidis carbonaria*), hicotea (*Trachemys callirostris*) y tortuga de río (*Podocnemis lewyana*), llegando a concluir que se pudo dar el mantenimiento de estas en cautiverio.

Vulnerabilidad

Hay una alta presión sobre los activos naturales por parte de las comunidades aledañas a los playones, por los ganaderos, por el Estado que explota y transporta petróleo, entre otros. Esto hace altamente vulnerables a los habitantes de esta región, y es mayor si se analiza la falta de infraestructura y el poco desarrollo que posibilite otras fuentes de empleo diferentes al jornaleo en ganadería, o a las actividades netamente extractivas. Es importante, en esta parte tener en cuenta que en general la depresión Momposina, al igual que la Mojana, presentan un alto índice de necesidades básicas insatisfechas (NBI) y de miseria, superiores al promedio regional y muy por encima de la media nacional (AGUILERA-DÍAZ, 2004), lo cual hace que exista una mayor dependencia ambiental básica, que de forma constante y variada, presiona los bienes y servicios ambientales con fines de subsistencia.

Referencias

AGUILERA-DÍAZ, M. 2004. *La Mojana: riqueza natural y potencial económico*. Banco de la República. Serie de documentos de trabajo sobre economía regional No. 48. Cartagena, Colombia.

ALONSO-MIELGO, A.M.; SEVILLA-GUZMÁN, E. 1994. El discurso ecotecnocrático de la sostenibilidad. Instituto de Sociología y Estudios Campesinos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes de la

Universidad de Córdoba. Córdoba, España. Disponible en: URL: <http://www.cifaed.es/archivos/publicaciones/3.pdf>. (Consultado: 15-08-2012).

ANGULO-VALDÉS, C. 1995. Modos de vida en la prehistoria de la llanura atlántica de Colombia. Dirección de Investigaciones y Proyectos - Centro de Estudios Regionales CERES, Universidad del Norte. Barranquilla, Colombia. 39 Pp.

BAPTISTE-BALLERA, L.G.; HERNÁNDEZ-PÉREZ, S.; POLANCO-OCHOA, R.; QUICENO-MESA, M.P. 2002. *La fauna silvestre colombiana: una historia económica y social de un proceso de marginalización*. Disponible en: URL: <http://www.humboldt.org.co/pdf/usoyval/Baptiste.pdf>. (Consultado: 15-07-2010).

CHAMBERS, R.; ONWAY, G 1992. Sustainable rural livelihoods: Practical concepts for the 21st Century (Medios de vida rurales sostenibles: conceptos prácticos para el siglo XXI). Documento de debate sobre el IDS 296. Brighton: IDS. Disponible en: URL: <http://community.eldis.org/.59c21877/SP-GS1.pdf>. (Consultado: 10-03-2011).

CMMAD - COMISIÓN MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE Y DEL DESARROLLO 1988. *Nuestro Futuro Común*. Editorial Alianza. España.

CONWAY, G. 1987 The properties of agroecosystems. *Agricultural Systems* 24(2): 95-117

CORRALES, E. 2008. *Medios de vida sostenible. Notas de clase. Maestría en Desarrollo Rural*. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.

DE LA OSSA, V.J. 2003. *Manejo de fauna silvestre tropical*. Programa de Desarrollo Sostenible de la Región de La Mojana. DNP, FAO, Bogotá, Colombia.

DE LA OSSA, V.J.; DE LA OSSA-LACAYO, A. 2011. Cacería de subsistencia en San Marcos, Sucre, Colombia. *Revista Colombiana de Ciencia Animal* 3(2):213-224.

DE LA OSSA-LACAYO, A.; DE LA OSSA, V.J. 2012. Utilización de fauna silvestre en el área rural de Caimito, Sucre, Colombia. *Revista Colombiana de Ciencia Animal* 4(1):46-58.

FUENTES-OBEID, S.; SAMPEDRO, M.A.; ARDILA-MARULANDA, M. 2003. Importancia de la jicotea (*Trachemys scripta callirostris*: Chelonia, Emydidae) como recurso natural en la comunidad de isla del Coco, Región de La Mojana, Departamento de Sucre, Colombia. *Revista Biología* 17(2):126-133.

HERNÁNDEZ, C.J.; SÁNCHEZ, E. 1992. Biomas terrestres de Colombia. Págs. 153-174. En: Halffter, I.G. (ed.). *La Biodiversidad Biológica de Iberoamérica* CYTED, Inst. De Ecología y Secretaria del Desarrollo Social. México.

HOLDRIGE, L. R. 1987. *Life zone ecology*. Tropical Sciences Center. San José de Costa Rica: 12-25.

IGAC-INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. 1982. *Aspectos Geográficos*. Subdirección de Investigación Geográfica. Bogotá, Colombia.

IGAC-INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. 1995. *Suelos de Colombia*. Subdirección de Agroecología. Bogotá, Colombia.

IGAC-INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. 2008. *Atlas básico de Colombia*. Tomo II. Séptima edición. Bogotá, Colombia.

OJASTI, J. 2000. *Manejo de Fauna Silvestre Neotropical*. SIMAB Series N° 5. Smithsonian Institution / MAB Program. Washington, D. C, USA.

OSORIO P.; FLOR, E. 1994. *Las historias de Vida como técnica de investigación cualitativa*. Serie Documentos de Trabajo. Pontificia Universidad Javeriana. Maestría en Desarrollo Rural. Santa Fe de Bogotá.

PLAZAS C, FALCHETTI AM, SÁENZ-SAMPER J, ARCHILA J. 1993. La sociedad hidráulica Zenú. Estudio arqueológico de 2.000 años de historia en las llanuras del Caribe colombiano. Santafé de Bogotá: Colección bibliográfica Banco de la República. 299 Pp.

REICHEL-DOLMATOFF, G.; DUSSAN, A. 1974. Momil: dos fechas de radiocarbono. *Revista Colombiana de Antropología* 17:185-187.

ROCHE, R. 2007. *Livelihoods Approaches as a Conservations tool*. IGER Program. University of Rhode Island. Disponible en: URL: <http://www.reefresilience.org/pdf/LivelihoodsApproachLongVersion.pdf>. (Consultado: 12-07-2012).

USAID-MFEWS-FAO. 2009. Guatemala: perfiles de medios de vida. 262pp. Disponible en: URL: http://www.fews.net/docs/Publications/gt_profile_es.pdf . (Consultado: 12-07-2012).