

FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES

SEDE ECUADOR

PROGRAMA ESTUDIOS AMBIENTALES

CONVOCATORIA 2000-2002

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE MAESTRÍA EN CIENCIAS
SOCIALES CON MENCIÓN EN ASUNTOS AMBIENTALES**

**TEMA: LA PESCA ARTESANAL EN LIMONES: PRINCIPAL ACTIVIDAD
ECONÓMICA DEL MAYOR CENTRO POBLACIONAL DE LA RESERVA
ECOLÓGICA MANGLARES CAYAPAS MATAJE (REMACAM).**

Luís Rafael Montaña Palma

Diciembre del 2009

FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES
SEDE ECUADOR
PROGRAMA ESTUDIOS AMBIENTALES
CONVOCATORIA 2000-2002

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE MAESTRÍA EN CIENCIAS
SOCIALES CON MENCIÓN EN ASUNTOS AMBIENTALES**

**TEMA: LA PESCA ARTESANAL EN LIMONES: PRINCIPAL ACTIVIDAD
ECONÓMICA DEL MAYOR CENTRO POBLACIONAL DE LA RESERVA
ECOLÓGICA MANGLARES CAYAPAS MATAJE (REMACAM).**

Luís Rafael Montaña Palma

ASESORA: Anita Krainer

LECTORES: Teodoro Bustamante – Karen Andrade

Limones, octubre del 2008 – diciembre del 2009

DEDICATORIA

Con mucho cariño dedico el presente trabajo de investigación a: mi entrañable esposa
Dra. Maribel Vera Bone.

A mis hijas e hijos: Madelayne Solange, Luís Rafael, Johana Katherine Montaña
Garcés, Paúl Montaña Vite, Aytana Maluvé, Lukchi Raffaye Vera, a mis
nietas y demás familiares sin cuya comprensión y ayuda no habría sido muy sencillo
culminar con el presente trabajo.

AGRADECIMIENTO

Agradezco infinitamente a mi Tutora Dra. Anita Krainer, por su gran interés y dedicación en la elaboración del presente trabajo de investigación, como no dar las gracias a los Dres. Teodoro Bustamante, Karen Andrade y Fernando García, por las recomendaciones brindadas, a mis colegas y técnicos que me brindaron sus sugerencias.

Un agradecimiento especial a los pescadores, profesores, estudiantes y pobladores de Limones que desinteresadamente me dieron la información requerida.

| | |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Índice..... | 4 |
| Resumen..... | 7 |
| CAPITULO I..... | 10 |
| Introducción..... | 10 |
| Objetivo General de la Investigación..... | 16 |
| Objetivos Específicos de la Investigación..... | 16 |
| Metodología..... | 16 |
| CAPITULO II..... | 18 |
| Ubicación Geográfica de Limones..... | 18 |
| Breve reseña histórica de la parroquia Valdez (Limonos)..... | 18 |
| Mapa Político del cantón Eloy Alfaro..... | 19 |
| Mapa de la ubicación política de Limones..... | 20 |
| Características Generales de Limones (parroquia Valdez)..... | 20 |
| Población..... | 20 |
| Clima..... | 21 |
| Flora..... | 21 |
| Fauna..... | 21 |
| CAPITULO III..... | 22 |
| Recursos de la pesca y control ambiental..... | 23 |
| La biodiversidad..... | 23 |
| Importancia de la biodiversidad..... | 24 |
| Recurso natural..... | 26 |
| Usos de los Recursos naturales..... | 28 |
| Ecosistema..... | 31 |
| Ecosistema acuático..... | 32 |
| Ordenamiento territorial..... | 33 |
| Impacto ambiental..... | 34 |
| Clasificación de los Impactos ambientales..... | 35 |
| Proceso de acreditación de los gobiernos locales al SUMA..... | 35 |
| Base Legal..... | 35 |
| Emisión de la Licencia Ambiental..... | 36 |
| La actividad pesquera artesanal – artes de pesca..... | 37 |
| Pesca artesanal..... | 37 |
| Pescador artesanal..... | 37 |
| Embarcación artesanal..... | 38 |
| Artes de pesca..... | 39 |
| Redes de enmalle o agalleras..... | 39 |
| Palangre..... | 40 |
| Calandra..... | 41 |
| Atarraya..... | 41 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Trampa..... | 42 |
| Catanga..... | 42 |
| Corral..... | 42 |
| La Reserva Ecológica, Manglares, Cayapas, Mataje (REMACAM)..... | 43 |
| Mapa de la REMACAM..... | 43 |
| Ubicación Geográfica de la REMACAM..... | 43 |
| Características generales de la REMACAM..... | 44 |
| La agricultura en la REMACAM..... | 46 |
| La Ganadería..... | 47 |
| Producción Forestal..... | 47 |
| Recolección en el Manglar..... | 47 |
| Accesos a la REMACAM..... | 47 |
| | |
| CAPITULO IV | 49 |
| Calidad de vida de los pobladores de Limones..... | 49 |
| Acceso a los servicios básicos..... | 54 |
| Salud..... | 55 |
| Educación..... | 56 |
| Ingresos..... | 59 |
| Tipo de vivienda..... | 64 |
| Ambiente..... | 65 |
| Seguridad..... | 66 |
| Aspectos culturales de Limones..... | 69 |
| Fiestas de San Martín..... | 69 |
| La marimba: Instrumentos, músicos y bailarines..... | 70 |
| La marimba..... | 70 |
| Los bombos..... | 71 |
| Los cununos..... | 71 |
| Los guasas..... | 71 |
| Los marimberos..... | 71 |
| Los bomberos..... | 72 |
| Los cununeros..... | 72 |
| Los bailarines..... | 72 |
| La muerte y los difuntos..... | 72 |
| Los mitos..... | 74 |
| La tunda..... | 74 |
| El riviél..... | 75 |
| El duende..... | 75 |
| La gualgura..... | 76 |
| La mondongada..... | 76 |
| El bambero..... | 76 |
| Los cucuruchos..... | 77 |

| | |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Análisis e interpretación de los objetivos..... | 79 |
| Enunciado del Objetivo General..... | 79 |
| Enunciado del primer objetivo específico..... | 80 |
| Enunciado segundo Objetivo Específico..... | 81 |
| CAPITULO V | 83 |
| Conclusiones..... | 83 |
| Recomendaciones..... | 85 |
| Bibliografía..... | 86 |
| Glosario..... | 90 |
| Anexos..... | 92 |

RESUMEN

Limonas es la cabecera del cantón Eloy Alfaro, mismo que está ubicado en la parte Nor. Occidental, de la República del Ecuador, limita al Norte con el cantón San Lorenzo, al Sur con el cantón Rioverde, al Este con Quinindé y al Oeste con el océano Pacífico.

Limonas es una isla rodeada por agua de un brazo de la desembocadura del río Cayapas y por el estero de la comunidad Canchimalero; el agua que rodea a la isla es salada. La parroquia Valdez o Limonas está conformada por 6084 habitantes, 2.993 mujeres y 3.091 son varones, (censo de población y vivienda 2001); de estos, 870 son pescadores.

A Limonas se puede llegar solo por vía marítima. La Tola es el centro poblado continental más cercano, el tiempo aproximado del viaje es de 30 minutos, a un costo de 2 dólares cincuenta centavos; También se lo puede hacer desde Borbón y San Lorenzo del Pailón, el tiempo del viaje desde Borbón es una hora y desde San Lorenzo hora y media y su costo es de tres dólares cincuenta centavos y cinco dólares respectivamente.

Entre las comunidades que existen dentro de la Reserva Ecológica Manglares Cayapas Mataje, REMACAM, Limonas es el más densamente poblado y su economía al igual que muchas comunidades de la REMACAM se basa en la pesca. Esta Reserva, se caracteriza principalmente por su extenso bosque de mangle, allí están los mangles más altos del mundo. Si bien es cierto, en el diario El Universo de Guayaquil – Ecuador, se publicó un reportaje con el título “Luto por los mangles más altos del mundo” redactado por Manuel Toro García en enero del 2006 y que en su parte medular refiere la muerte de dos mangles de 65 y 63.8 metros cada uno. En la parte final del reportaje da cuenta de la existencia de un árbol en crecimiento y que a la fecha del reportaje tenía una altura de 61 metros, situación que le reserva a Majagual, el título de los mangles más altos del mundo, cosa que es corroborada en el Informe sobre la situación del bosque de los manglares de Majagual, parroquia La Tola, cantón Eloy Alfaro, provincia de Esmeraldas, de Pizzitutti, Francesco, Noviembre del 2006. Bajo el Título; Majagual:

los manglares más altos del mundo. Los riesgos de su destrucción. En suma, la flora y fauna de la REMACAM son muy ricas en biodiversidad.

Los habitantes de Limones tienen condiciones de vida superiores a la media del cantón Eloy Alfaro; pero, muy por debajo, si se compara con otras cabeceras cantonales del país. Los indicadores de: seguridad, capacidad de acceso a los servicios básicos (salud, educación, vivienda, agua potable, alcantarillado, energía eléctrica, son bajos. No obstante, la educación pública cuenta con edificios nuevos y modernos, dicho sea de paso, se encuentran en mejores condiciones que la educación fisco misional. En medio de esto, los estudiantes y mayores de edad desconocen su condición de ser parte de la REMACAM.

Los pescadores de Limones no están afiliados al IESS Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, pese a desenvolverse en una actividad de alta peligrosidad, no solo por las amenazas del mar y fieras marinas, sino, por lo que es peor, la piratería que pulula en el mar.

Pese a que Limones tiene un volumen y calidad de capturas de productos del mar importante, toda la producción se la comercializa en estado natural (sin agregarle valor) y el pago al personal de pesca, se lo hace a través de la figura de repartición de producción, previo el desglose de la inversión diaria (combustibles, alimentos, hielo) y un valor por la inversión fija (embarcación, motor, redes).

Limones es una comunidad muy alegre y últimamente violenta (se lo explicará más adelante), desarrolla sus festejos y alegrías en una combinación entre lo pagano y lo mítico religioso. El trabajo concluye con una aproximación prospectiva que a manera de síntesis plantea algunas reflexiones concluyentes que retoman los aspectos más relevantes expuestos a lo largo del texto.

Todo el trabajo está dividido en seis capítulos. El primero de ellos está dedicado a señalar la ubicación geográfica y las características generales de Limones. En el segundo capítulo se presenta la actividad pesquera artesanal en Limones y las artes de

pesca.

El tercer capítulo hace referencia a la Reserva ecológica Manglares Cayapas Mataje, REMACAM. El cuarto capítulo consta de un análisis socio económico de los pescadores de Limones y su relación con la REMACAM.

En el quinto capítulo se describirán aspectos importantes de la cultura limoneña y sus formas de vida. En el sexto capítulo se presentarán las Conclusiones, recomendaciones, bibliografía investigada y glosario.

CAPITULO I

1.- INTRODUCCIÓN

Limones es la población más densa de las que se encuentran dentro de la REMACAM; sin embargo, para orientar a los y las lectores (as) sobre el presente trabajo de investigación se comenzará señalando que es una Reserva ecológica y por supuesto que es la REMACAM.

REMACAM es una sigla que representa a la Reserva ecológica Manglares Cayapas Mataje. Misma que está bañada por la parte baja de los ríos Cayapas y Mataje y el bosque dominante es el mangle.

Pero *¿Qué es una Reserva ecológica?* una Reserva ecológica es una porción de terreno destinada exclusivamente a la protección de una zona con interés biológico, ya sea terrestre, marítimo o ambas.

¿Cuál es el objetivo de declarar a una zona como Reserva ecológica? El objetivo es el de proteger a los ecosistemas naturales y la biodiversidad que ahí se encuentran y su aislamiento y protección legal para evitar actividades humanas que la degraden.

Las reservas ecológicas en casi todo el planeta han estado bajo mucha presión, la expansión de zonas urbanas y las actividades comerciales las ponen siempre en riesgo. Una de las presiones mayores es para la apertura de carreteras y caminos que las crucen, exigidas muchas veces por las propias comunidades beneficiarias de los recursos silvestres de las reservas. Aspiraciones probablemente legítimas a la hora de sacar productos recolectados o cultivados por parte de nativos o colonos; en Esmeraldas, esto es visible.

La reserva ecológica (REMACAM) está ubicada en el noroeste del país, provincia de Esmeraldas, en los cantones San Lorenzo y Eloy Alfaro, con una superficie de 51.300 hectáreas. Fue creada por Decreto ejecutivo el 26 de octubre de 1995. Sin embargo, la reserva se incorporó al sistema Nacional de Áreas Protegidas el 16 de enero de 1996.

Se entiende que el objetivo principal del decreto ejecutivo, fue de proteger el manglar, por constituir, un importante sistema ecológico abierto, que interactúa con el mar, la tierra, la atmósfera y las aguas, es el punto de unión entre los ambientes marinos y terrestres, donde existe una gran diversidad de especies de flora y fauna asociadas y que, entre otros recursos se encuentran, los provenientes del mar.

En la REMACAM se encuentran densos asentamientos humanos: Limones, Tambillo, Santa Rosa, Pampanal, Cauchal, San Lorenzo, Pichangal, Ancón. Aquí existen comunidades donde se mezclan influencias de antiguas y nuevas migraciones de pobladores de la vecina República de Colombia, gentes venidas de la sierra, negros y mulatos (Whitten, 1992).

Entre las comunidades de la REMACAM, Limones es el más densamente poblado y su economía al igual que muchas de las otras comunidades de la Remacam, se sustenta básicamente en actividades pesqueras y extractivas de especies bioacuáticas y de especies maderables.

El pescador establece una relación simbiótica y práctica con el mar, el estuario y sus recursos. El enfrentamiento con el medio marino y fluvial, efectivamente condiciona un tipo especial de agente productivo; el caso de Limones es preocupante, se ha podido evidenciar que una gran mayoría de la gente que está dedicada a la actividad pesquera, lamentablemente son escasamente educados y con poca visión de futuro (ver resultados de encuestas).

En medio de las debilidades señaladas hay que mencionar que la pesca artesanal en la caleta pesquera de Limones es una actividad altamente dinámica, basada en la habilidad del hombre, en su experiencia y audacia. Los varones se especializan por ejemplo, en capturar peces, y camarones, las mujeres en conchas y cangrejos. Información primaria recabada de actores claves de Limones, mismas que, relacionadas con lo que señala la teoría y encuestas a la población de Limones, configurarán una idea clara de lo que ocurre en esa población con relación a la pesca artesanal y su vinculación con los recursos de la Remacam.

Este trabajo de investigación en todo su proceso plantea una serie de interrogantes que pretenden mostrar indicios quizás simples de la relación de la población limoneña con la Reserva Ecológica Manglares Cayapas Mataje (REMACAM) y nace de una pregunta central: ¿Qué cambios socio económicos ha experimentado la sociedad limoneña (mayor centro poblacional de la Reserva) en los años 2005 – 2010 y ¿cuáles las tendencias de la existencia de la fauna marina?

Responder a esta interrogante se hace coyuntural y urgente debido a las propuestas de modernización y democratización introducidas en la Constitución Política del Ecuador (año 2008), bajo el liderazgo del Presidente Rafael Correa. ¿Podrán los cambios propuestos impulsar un nuevo orden en las relaciones entre la sociedad, la economía, la ecología y el Estado? ¿Podrán estas iniciativas hacer más amistoso al hombre y la naturaleza? ¿Será posible que tales reformas produzcan una mayor integración social, y al mismo tiempo una reestructuración económica acorde con el deterioro de los recursos naturales incorporándoles valor agregado para mejorar su rentabilidad y ampliación de la mano de obra? ¿Contribuirán estos procesos al mejoramiento integral de la calidad de vida del poblador de la REMACAM?

No es fácil responder de manera rotunda a tales preguntas, y tampoco se lo pretende hacer en el presente trabajo; lo que se trata es de poner un granito de arena en un problema que es muy serio, reconociendo la emergencia de un nuevo momento socio económico, en el que la incertidumbre y la ambigüedad constituyen referencias obligatorias para cualquier estrategia de conocimiento o de acción social. Que presente en su accionar la formulación o recreación de una “cultura ecológica, entendida como un sistema de valores ambientales que orienta a un conjunto de comportamientos individuales y colectivos relativo al uso racional de los recursos naturales y energéticos” (Leff, Enrique y Julia Carabías 1993:55).

Las sociedades rurales del Ecuador al igual que las ciudades grandes, en su jurisdicción han sufrido procesos de profundos cambios y tiene que ver fundamentalmente con la calidad de la alimentación y sus fuentes. La base y autonomía

alimentaria se ha perdido, el campesino lleva a la ciudad: pescados, conchas, piacuiles, camarones; para llevar a casa; atunes, sardinas, embutidos etc. Lleva también leche, frutas, cocos secos y tiernos, para llevar a casa refrescos como Coca cola, Yupi, Fresco solo, etc. Todas estas cosas lejos de contribuir a una confirmación cultural, lo conducen al caos mediante la modificación de patrones alimenticios y socio organizativos que parecían perennes.

Es cierto, toda sociedad puede evolucionar tanto hacia órdenes regresivos como hacia órdenes progresivos y, con frecuencia, la velocidad de los cambios produce tensiones y desacuerdos que engendran desasosiegos e incertidumbres en los distintos actores sociales y económicos. Las mismas reglas del juego y el orden democrático están hoy en día cuestionadas, e incluso las teorías y metodologías se encuentran desfasadas por la velocidad de los cambios producidos en una sociedad y una política cada vez más internacionalizada.

¿Cómo pronunciarse de manera definitiva por el curso de las reformas constitucionales que intenta impulsar el gobierno? No, no es fácil; sin embargo, es necesario reconocer que un sentido progresivo de las mismas, sólo estará garantizado por la presencia y la participación, inevitablemente conflictiva, de los distintos actores de la sociedad rural, en este caso de Limones. En la medida en que los limoneños promuevan, en su acción y comprensión, una búsqueda racional de comportamientos, posiblemente con arreglo a valores propios; pero, también admitiendo los derechos y aspiraciones de los otros, las reformas propuestas por el gobierno tendrán un sentido progresivo. Y esto tendría que ser así, entre otras razones, porque parece que el éxito del cambio está antecedido por una mayor estabilidad. Asociada con un sólido consenso socio-cultural.

Pero, el mencionado consenso socio cultural, será posible en la medida que se divulgue una cultura más o menos interesante de solidaridad aunque sea entre la mayoría de la población. Una cultura que se haga cargo de hacer entender, que el problema de la exclusión social y de la miseria de muchos, es un problema de todos, y que el mismo desarrollo económico empresarial en pesca sustentable, que se supone la

mayoría de la población de Limones aspira, será posible, en la medida en que se respeten normas ecológicas y que se entienda que la pesca es su fuente de ingreso y deben hacerlo lo más perdurable posible. Como lo dice, Cárdenas, Martha 1986: 110 “Ante el desenvolvimiento histórico de nuestros pueblos y de toda la cultura contemporánea, es necesario emprender el camino de desarrollo y planificación. Hacia una nueva racionalidad, esto presupone recuperar la instancia ético político de la planificación y el desarrollo: la planificación pública de ese mismo desarrollo”.

En este marco, es importante afirmar claramente que los pescadores limoneños reconocen que necesitan racionalizar más sus actividades, pero de manera integral y lo más rápidamente posible, sobre todo si prima la intención de tener comida un poco más en el tiempo.

Pero, es importante que tal racionalización (uso sustentable de los recursos) sea asumida transversalmente por los distintos estratos, regiones, etnias y clases de la sociedad rural, pero especialmente entre los estamentos dirigentes, élites empresariales y administradores públicos.

Se hace mención a la comprensión de los dirigentes, porque hay denuncias que dirigentes negocian la vigencia y/o ejecución de determinada ley, ordenanza; ley u ordenanza que buscaría un beneficio mayoritario de los involucrados en la actividad pesquera.

Una cosa parecida ocurre con dirigentes empresariales que con el propósito de maximizar sus ganancias, también con resoluciones dudosas o con la fuerza de su economía, no les importa arrinconar y dejar sin trabajo a usuarios más pequeños del mar.

Qué decir de los administradores públicos, efectivamente sobre ellos recae la gran responsabilidad de hacer cumplir las decisiones institucionales y que en el caso de la pesca, servidores de la fuerza pública, encargados del orden y cumplimiento de normas, se hacen de la vista gorda a cambio de dinero o especies, comportamiento que tampoco

es difícil en servidores públicos dependientes del gobierno central o de los gobiernos locales.

Todo lo que se ha hablado de racionalización está concebida de manera general como la forma de organizar la producción o el trabajo de manera que se aprovechen sustentablemente los recursos, especialmente se refiere a la búsqueda de una mayor consistencia de la acción individual y colectiva en varios planos: en el de la relación medios-fines, (pesca - sostenibilidad) en el de la eficacia y eficiencia (especies a capturar y valor agregado), en el plano del cumplimiento de las leyes y el respeto de las instituciones y de las autoridades y, muy especialmente, en el plano del respeto del "otro" como una garantía de respeto hacia uno mismo. Es vital que los limoneños redescubran la importancia de la autoestima, dada a menos; la gente de Limones está huyendo y es fácil observar letreros que dicen: "se vende esta casa". El redescubrimiento de la autoestima además constituye un recurso básico para comprender y actuar en las dinámicas de la vida actual.

El eje central del estudio de FLACSO, dice (Martínez, Luciano 1997: 138) fue la existencia de una estrecha vinculación entre pensar y actuar. Toda conducta que produce modificaciones en el medio ambiente está mediada por complejos procesos cognitivos o de pensamiento que realizan las poblaciones para captar mentalmente el medio en que se desenvuelven y luego actuar sobre este.

No es muy positivo estar en el mundo, si no sabemos quiénes somos, como tampoco es muy legítimo esperar que nos respeten si no nos respetamos desde adentro, a nosotros y entre nosotros.

Se podría criticar que a lo largo de la presente Tesis (descriptiva) se desbordan argumentos que apuntan a la relación ser humano ecología y a la necesidad de construir o reconstituir un frente emocional con sustento educativo, que además, sea culturalmente perdurable, en el sentido de que forme parte de un impulso protagonizado por la sociedad limoneña en su mayoría. Y por ser miembro de esa sociedad conozco su tradición y lo que aquí se especula es perfectamente posible; esto, de ninguna manera quiere decir, que la perfectibilidad que se menciona, pretenda concebir una sociedad sin

conflictos, sino más bien una sociedad con capacidad de debatir y sacar consensos sobre la base de la acción misma, con capacidad crítica y de diálogo con su propia memoria histórica y con capacidad de respuesta auténtica.

Se trata de una sociedad donde se construya cada día una cultura de la solidaridad. Una sociedad donde se valore la diversidad y la reciprocidad de derechos entre actores cultural y socialmente distintos. Y, desde luego, de una sociedad que combine, la tradición, el progreso técnico y el conocimiento científico como herramientas para acrecentar la intercomunicación de unos y de otros, y para asumir, entre otras cosas, el desarrollo humano como un "bien común".

Aquí se han utilizado bibliografía de autores nacionales, extranjeros, enciclopedias; pero sobre todo se conversó con los actores mismos de centro a investigarse (Limonas)

1.2.- Objetivo General de la investigación

- Conocer la dinámica de la pesca artesanal en la caleta pesquera de Limonas y su relación con la REMACAM.

1.2.1.- Objetivos Específicos de la investigación:

- Conocer el desenvolvimiento socio económico y cultural de los pescadores artesanales de la caleta de Limonas.
- Identificar el nivel de conocimiento del poblador limonense, sobre la existencia e importancia de la REMACAM y su relación con la misma.

1.3.- Metodología

Una vez aprobado mi tema de estudio, en mi condición de oriundo del cantón Eloy Alfaro, Limonas, ya en la zona de estudio, expliqué el interés de desarrollar un trabajo de investigación, y en sendas reuniones con moradores y actores claves; pescadores, dirigentes de pescadores, profesores, estudiantes, comerciantes de artículos de pesca, etc. (se identifican en el desarrollo del trabajo) se demandó sincera colaboración.

Lograda la promesa de colaboración de los limonenses, con el propósito de

fundamentar científicamente el tema de estudio, se debió recurrir a: textos, revistas, decretos leyes, artículos, como fuentes secundarias de información.

Para desarrollar el trabajo de campo, se utilizaron las técnicas de: encuestas, entrevistas, observación y reuniones.

Las entrevistas fueron semi dirigidas y sirvió para conocer aspectos de artes de pesca, educación, cultura, formas de vida, etc.

Las fichas para las encuestas se formaron con una estructura de preguntas cerradas y abiertas y tuvieron el propósito de extraer información propia de la actividad pesquera.

La observación sirvió para reforzar vivencias e incorporar aspectos necesarios para la Tesis y la reunión se utilizó para validar la información.

CAPITULO II

2.- Ubicación Geográfica de Limones

2.1.- Breve reseña histórica de la parroquia Valdez (Limones)

Para resumir la parte de este subtema se utilizó un extracto de la historia de Limones y el Cantón Eloy Alfaro, que dice lo que sigue:

Antes de constituirse en parroquia, Limones era un recinto que pertenecía a la Parroquia la Tola. La ubicación geográfica de la Isla Valdez, en la desembocadura del río Santiago, dio la oportunidad para que se desarrollara la población en lo que es hoy la ciudad de Limones.

Se estableció un activo comercio, convirtiéndose en el caserío más importante de la frontera con Colombia, por lo que sus moradores solicitaron al Concejo Municipal de Esmeraldas la elevación a la categoría de parroquia, en el en el año 1897.

En efecto, siendo Presidente del Concejo Municipal el señor Carlos Enrique Díaz, atendiendo al pedido presentado por los vecinos del recinto Limones se lo erige a Parroquia, mediante Ordenanza del 17 de enero de 1898.

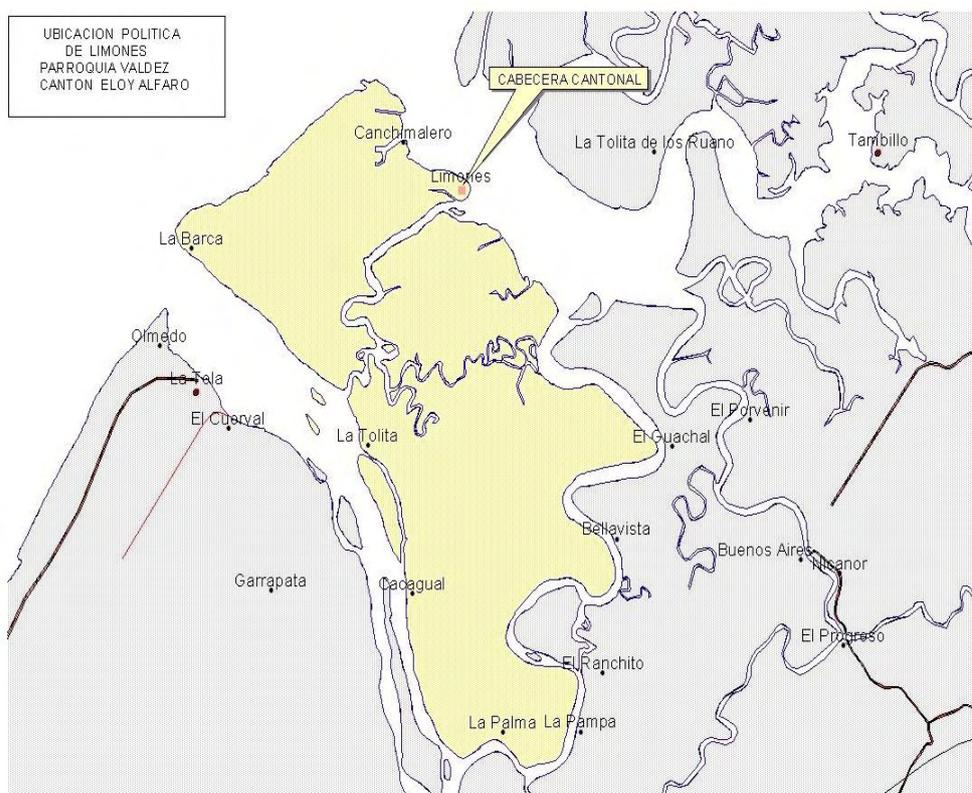
Dada la intensa actividad comercial, todos los pueblos del norte convergían a Limones a vender sus productos y a proveerse de lo necesario para la subsistencia, preferentemente los días domingos. En estas condiciones el puerto adquirió gran movimiento con un comercio respetable de importación y exportación, a los países de ultramar, con prestigiosas firmas comerciales.

Después de tantas luchas por conseguir el progreso y desarrollo de los pueblos del norte en 1921 surge la idea de cantón con la organización del Comité Pro- cantonización de Valdez y así independizarse de la administración de Esmeraldas.

Al conseguir la tan ansiada cantonización, la Parroquia Valdez (Limones) se constituye la cabecera cantonal del Nuevo Cantón

Mapa de la ubicación política de Limones

MAPA N.- 2



Elaborado por la unidad de cartografía del Consejo Prov. de Esmeraldas

2.2.- Características Generales de Limones (parroquia Valdez)

2.2.1.- Población

Los pobladores de la parroquia Valdez, cantón Eloy Alfaro; étnicamente, mayoritariamente se declaran de origen negro y en mínimo porcentaje, mestizos (Plan de desarrollo cantonal de Eloy Alfaro, 2002- 2012) hoy, Limones es una comunidad con una elevada influencia de colombianos, dicen sus pobladores que de cada diez habitantes nueve son colombianos o tiene origen de colombianos, esta referencia apareció en (AleC, entrevista, 2008)

Según el censo de población y vivienda realizado en el año 2001 la población de la parroquia Valdez era de 6.084 habitantes, de los cuales 2.993 personas corresponden al género femenino y 3.091 personas al género masculino. Entre los pescadores asociados y no asociados calculan existen unos 870 personas. (AleC, entrevista, 2008)

Limones es una isla rodeada por agua de un brazo de la desembocadura del río Cayapas y por el estero de Canchimalero; el agua que rodea a Limones es salada.

A Limones se puede llegar solo por vía marítima. La Tola es el centro poblado continental más cercano para llegar a la isla Limones, el tiempo aproximado del viaje es de 30 minutos a un costo de 2 dólares cincuenta centavos. Otros puertos, relativamente cercanos a Limones, son: Borbón y San Lorenzo del Pailón, el tiempo del viaje desde Borbón es una hora y desde San Lorenzo hora y media y el costo del transporte es de tres dólares cincuenta centavos y cinco dólares respectivamente.

2.2.2.- Clima

El clima es cálido húmedo, con temperaturas medias anuales mayores a 27°C (FEPP, 2001) en la zona se registran lluvias desde diciembre a junio (periodo invernal) y de julio a noviembre, se caracteriza por precipitaciones esporádicas (período de verano). Esta definición teórica de los períodos del clima, ha variado en esta última década, etapa en que se ha observado variaciones importantes de tiempo y cantidad en la caída y suspensión de las lluvias.

2.2.3.- Flora

El bosque de manglar está constituido fundamentalmente por cinco tipos de mangle: el verdadero o colorado, el mangle rojo, el mangle blanco y el mangle jelí. Por último está el mangle iguanero o negro, (de mayor tolerancia a la salinidad), frecuente en las islas e islotes formados mar afuera y desembocaduras de ríos.

2.2.4.- Fauna

Asociadas al manglar viven muchas especies acuáticas; la concha macho, la concha hembra, el ostión, el piacuil, entre los moluscos, y el tasquero, cangrejo azul, cangrejo rojo, camarón; entre los mamíferos más representativos están el periquillo o flor de balsa hormiguero, iguana verde. En los ríos se puede apreciar pato cuervo, pato aguja, garza blanca, garza morena. (Guía de parques nacionales y Reservas del Ecuador, 1998)

CAPITULO III

3.- Recursos de la pesca y control ambiental

3. 1.- La biodiversidad

La diversidad biológica o biodiversidad se define como la propiedad de las distintas entidades vivas de ser variadas (Vásquez 2007). La diversidad es una característica fundamental de todos los sistemas biológicos.

Según, la Real Academia Española RAE, el término biodiversidad define la "Variedad de especies animales y vegetales en su medio ambiente" sin embargo, el concepto, por su carácter intuitivo, ha presentado ciertas dificultades para su definición precisa.

En esas condiciones la diversidad cultural humana debe considerarse como parte de la biodiversidad. Ya que cuenta con algunos atributos que podrían considerarse soluciones a problemas de supervivencia en determinados ambientes. Además ayudan a las personas a adaptarse a la variación del medio. La diversidad cultural se manifiesta en, la diversidad del lenguaje, de las creencias religiosas, de las prácticas de manejo de la tierra, en el arte, en la música, en las estructuras sociales, en la selección de cultivos, en la dieta y todo atributo de la sociedad.

Se puede decir que la biodiversidad es el conjunto de todos los seres vivos y especies que existen en la tierra en su interacción; y, la gran biodiversidad es el resultado de la evolución de la vida a través de millones de años, cada organismo tiene su forma particular de vida, la cual está en perfecta relación con el medio que habita .

Si en el campo de la biología la biodiversidad se refiere al número de poblaciones de organismos y especies distintas, para los ecólogos el concepto incluye la diversidad de interacciones durables entre las especies y su ambiente inmediato o biotopo, el ecosistema en que los organismos viven. En cada ecosistema, los organismos vivientes son parte de un todo actuando recíprocamente entre sí, pero también con el aire, el agua, y el suelo que los rodean.

El manejo y conservación de la biodiversidad aparece como preocupación mundial a raíz de la cumbre de Río, hasta entonces este tema estaba restringido al ámbito de científicos y grupos ambientalistas, quienes desde diferentes ópticas advirtieron sobre la necesidad de establecer límites y normas al uso de la biodiversidad (Toledo, Edgar, 2001, Pág. 24).

En la Cumbre de la tierra se reconoció la necesidad mundial de conciliar la preservación futura de la biodiversidad con el progreso humano según criterios de sostenibilidad o sustentabilidad promulgados en el Convenio internacional sobre la Diversidad Biológica que fue aprobado en Nairobi el 22 de mayo de 1972, (Álvarez y Estrada, 2007) fecha posteriormente declarada por la Asamblea General de la Organización de Naciones Unidas ONU como "Día internacional de la biodiversidad (Astorga 1996).

En el presente estudio se considera el tema de la biodiversidad, vistos los requerimientos urgentes de la biología, fundamentalmente estuarina y marina, de Limones; sitio, donde se manejan criterios que resultarían interesantes para la conservación biológica (necesidad de vedas o de pesca selectiva) visión felizmente construida para unos y desgraciadamente para otros, pero al fin visión colectiva.

Las necesidades de conservación y los problemas de biodiversidad que desde hace algunos años se viene notando en Limones de hecho ha venido repercutiendo en la calidad de vida del poblador de ese sector.

Es bueno señalar que en Limones existe una base importante de personas con alguna conciencia sobre responsabilidad o corresponsabilidad sobre niveles de afectación a la biodiversidad y a su calidad de vida, base consciente que podría servir para transmitir a otros pobladores de la sociedad limoneña, de que sólo uniendo fuerzas y voluntad, entre las familias que quieran buscar un mejor futuro para la biodiversidad y los usuarios, pueden cambiar la situación actual.

“Siempre creímos que el mar es inagotable” dicen pescadores de Limones, “pero esta teoría no es cierta. Muchas especies ya no se las ve y otras corren peligro de extinguirse,

las pescas son cada vez más escasas; las causas son varias. Todas perjudican a la gran cantidad de especies marinas que viven en nuestros mares, que cada vez son menos” (Vicequin, entrevista, 2008)

¿Qué es lo que subyace en el grupo base consciente que se menciona en el párrafo anterior? subyace que es necesario se les entregue más información sobre su realidad porque sólo conociéndola y haciendo propuestas concretas de lo que quieren, lograrán consolidar niveles deseables de ingreso.

3.1.1.- **Importancia de la biodiversidad**

Tradicionalmente, la mayoría de los esfuerzos para conservar la biodiversidad ha estado dirigido a la conservación de grandes áreas, con hábitat naturales no alterados, por medio de la creación de reservas biológicas, aunque estas áreas por sí mismas son conflictivas para la conservación y si bien es cierto los resultados han sido buenos no han sido de los mejores. Por lo tanto el destino de la biodiversidad mundial depende, en gran parte, de la calidad de los hábitats manejados por el hombre fuera de las áreas protegidas (Harvey, Celia 2001: 96).

Al existir una interdependencia muy estrecha entre todos los seres vivos y entre los factores de su hábitat, por las condiciones socioeconómicas de Limones descritas anteriormente, esa población es totalmente dependiente del capital biológico, de allí la gran importancia de la biodiversidad, no solo para los limoneños sino para la humanidad; la diversidad biológica ha proporcionado a los limoneños sobre todo, alimentos y dinero.

La diversidad biológica, es la variabilidad entre los organismos vivientes, terrestres, marinos y acuáticos y los complejos ecológicos de los cuales forman parte; esto incluye la diversidad dentro de las especies, entre especies y en este caso dentro de los ecosistemas que constituye la REMACAM.

Los bosques tropicales de mangle son aún el almacén clave de la diversidad biológica de Limones. Bosques y ecosistemas últimamente degradados especialmente por cultivadores de camarón en piscinas.

Consultado a pescadores que si en los últimos cinco años se ha continuado con la tala del manglar, el 79% de los pescadores encuestados contestaron que si se ha talado el manglar en los últimos cinco años; mientras que el 11% dice que el manglar no ha sido talado. Así mismo, el 5% de los encuestados manifestaron que no saben que en los últimos cinco años el manglar haya sido talado y el otro 5% no quiso opinar. Se colige que el manglar de esta caleta pesquera sigue siendo destruido y con él, el habitat de muchas especies bioacuáticas.

Lo curioso es ¿porqué el 11% señala que no se ha talado el manglar y existe un cinco por ciento que no sabe nada de tala de manglar y otro cinco por ciento que no opina. Como se puede ver, es casi la cuarta parte de los encuestados (beneficiarios o perjudicados con la tala o no del manglar) quienes ponen a la mayoría en una posición fragmentada, (encuesta 2009).

Cuadro N.- 1

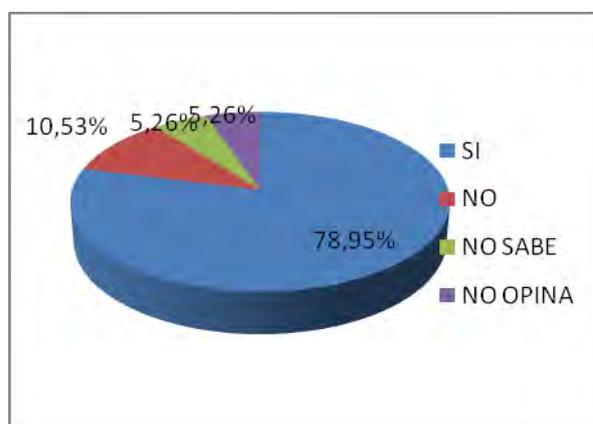
Resultados de la encuesta: ¿Se ha talado el manglar en Limones en los últimos cinco años?

| Alternativas: | N.- Encuestados | % |
|---------------|-----------------|---------------|
| Si | 15 | 78,95 |
| No | 2 | 10,53 |
| No sabe | 1 | 5,26 |
| No opina | 1 | 5,26 |
| TOTAL | 19 | 100,00 |

Elaborado por: **Luis Montaña**

Gráfico N.- 1

Representación gráfica del cuadro N.- 1



Elaborado por: **Luis Montaña**

En efecto, la reducción de biodiversidad en la mayoría de los casos es una consecuencia directa del desarrollo humano, ya que muchos ecosistemas han sido convertidos en sistemas empobrecidos que son menos productivos, económica y biológicamente, de esto ya está consciente una buena parte de los limoneños. Ellos saben que el uso inadecuado de los ecosistemas además de perturbar su funcionamiento también implica un costo.

Medir el desarrollo, priorizando los parámetros económicos no necesariamente deja ver el parámetro colectivo de bienestar, pues deja de lado, una serie de variables que son parte de lo cotidiano y que condicionan la calidad de vida. En ese sentido lo ambiental tampoco ha sido considerado como una respuesta a este vacío de propuesta de desarrollo sustentable (Martínez, Joan, 1997: 44).

La conservación de la diversidad biológica supone un cambio de actitud: desde una posición de prevención hasta una de protección y defensa de la naturaleza, mediante una labor activa que procure satisfacer las necesidades de recursos biológicos de la población, al mismo tiempo que se asegura la sostenibilidad, a lo largo del tiempo y de la riqueza biótica del sector, frente a las repercusiones del crecimiento económico irracional. Puesto que “la racionalidad ambiental es generadora de nuevos potenciales productivos a partir de la organización eco sistémica de los recursos y de nuevas formas de organización social y productiva” (Leff, Enrique y Julia Carabías 1993: 78). Lógicas como estas debe llevar a los limoneños a entender que la pérdida de la biodiversidad equivale a la pérdida de la calidad de vida, y; en caso extremo, la pérdida de la biodiversidad equivale a nuestra propia extinción (...) al extinguirse, todo recurso natural, sobre la faz de la tierra. Nuestra supervivencia depende de la utilización que hagamos de nuestros recursos naturales. (Camp y Daugherty 2000: 35).

3.2.- Recurso natural

La definición de un recurso natural depende del contexto socio económico, cultural, político de las relaciones entre actores y se definen modernamente como “cualquier material o condición en la Naturaleza que puede ser capaz de explotación económica, (Meeker, J, citado en el módulo de Gestión Social de los Recursos Naturales y Territorios, bajo la coordinación de Daniele Sexton, en el curso coordinado por CAMAREN y el Instituto de Estudios del Ecuador IEE, año 2002).

Al referirse los recursos naturales a los factores de producción proporcionados por la naturaleza sin modificación previa del hombre, habrá que diferenciar de los recursos naturales a aquellos recursos como los culturales y humanos en que son generados por el hombre (como los bienes transformados, el trabajo o la tecnología).

Los recursos naturales representan fuentes de riqueza económica, pero el uso intensivo de algunos puede llevar a su agotamiento. Esto sucederá si el nivel de utilización del recurso natural es tan alto que evite su regeneración. Por ejemplo, si la extracción de agua de una reserva hídrica subterránea es más alta que la tasa de reposición del líquido o las especies marinas son acosadas desde su nacimiento hasta su edad reproductiva, ese recurso natural por más abundante que sea tenderá a disminuir.

En busca de una respuesta de los limoneños a la lógica del acosamiento y escasez de pesca en Limones, se consultó a pescadores de ese sector, que si acatan o no los periodos de veda decretados por el gobierno central; el 13% de los encuestados dijeron que si acatan los períodos de veda; mientras que el 87% no lo hacen. (Encuesta, 2009).

Se deduce entonces que el pescador de Limones en su mayoría no respeta las vedas, mecanismo que es utilizado por el gobierno central, para dejar que las especies crezcan o se reproduzcan sin verse amenazadas por el hombre; ahora, entre otros factores, se podría atribuir, que la baja producción pesquera que están evidenciando los pescadores de Limones se debe en gran parte al no cumplimiento de los períodos de veda, el pescador debe concienciarse del gran mal que se hace al incumplir los períodos de veda; ya que, al darle un mal uso a esos recursos naturales que como se ha dicho podrían ser agotados, ponen en peligro su presente y el futuro de sus hijos.

Cuadro N.- 2

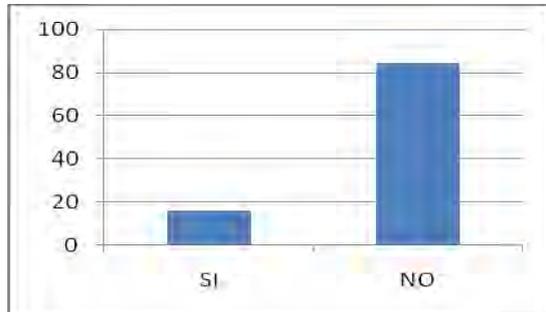
Resultados de la encuesta sobre el acatamiento o no de los períodos de veda en Limones.

| Alternativas: | Pescadores | |
|---------------|------------|---------------|
| | # | % |
| SI | 3 | 15,79 |
| NO | 16 | 84,21 |
| TOTAL | 19 | 100,00 |

Elaborado por: Luís Montaña

Gráfico N.- 2

Representación gráfica del cuadro N.- 2



Elaborado por: Luís Montaña

3.2.1.- Usos de los Recursos naturales

En este sub. capítulo tomaremos otra definición de recurso natural y la menciona (Camp y Daugherty 2000: 5) sencillamente como “cualquier cosa que afecta a nuestras vidas. Cosas que la gente usa” de esta manera los recursos naturales, de acuerdo a su uso en el tiempo, se clasifican en renovables y no renovables. Los recursos naturales renovables hacen referencia a recursos bióticos, recursos con ciclos de regeneración por encima de su aprovechamiento, de tal manera que, el uso excesivo de un recurso natural perfectamente lo puede extinguir; mientras que los recursos naturales no renovables son generalmente recursos limitados o con ciclos de regeneración muy por debajo de los ritmos de extracción o explotación (minería, hidrocarburos, etc.). En ocasiones es el uso abusivo y sin control lo que los convierte en agotados; como por ejemplo, en el caso de la disminución notoria o extinción de especies marinas. Otro fenómeno puede ser que el recurso exista, pero que no pueda utilizarse, como sucede con el agua contaminada.

En suma, los recursos renovables son aquellos recursos cuya existencia no se agota con su utilización, debido a que vuelven a su estado original en caso de que se regeneren a una tasa mayor a la tasa con que los recursos son disminuidos mediante su utilización, en otras palabras, en la utilización sustentable del recurso. Pese a que el “término desarrollo sustentable” no es una idea nueva sobre el uso de los recursos. (Arguello y Guamán 2004) en el Ecuador es una necesidad poco practicada.

La discusión está en el concepto mismo de sostenibilidad o sustentabilidad (utilizar hoy los recursos sin descuidar el derecho que tienen también a su uso generaciones futuras). Significa que ciertos recursos renovables pueden dejar de serlo si su tasa de utilización es tan alta que evite su renovación. Dentro de esta categoría de recursos renovables encontramos al agua y a la biomasa. Algunos recursos renovables se clasifican como recursos perpetuos, debido a que por más intensa que sea su utilización, no es posible su agotamiento, el agua, el aire por ejemplo.

El consumo de recursos está asociado a la producción de residuos: cuantos más recursos se consumen más residuos se generan. Por ejemplo, se calcula que en la ciudad Limones (centro poblado del presente estudio) cada ciudadano genera aproximadamente 0.45 Kg. de basura entre orgánica e inorgánica al día, por familia (1200 familias) (Jorse, entrevista, 2008) lo que al final del año representan más de 200 Tn. de residuos, lanzados al mar o esteros.

La imposibilidad de las generaciones futuras de participar en el mercado actual, constituye uno de los temas más importantes de la Economía ecológica, puesto que, “Esta no recurre a una escala de valores única expresada en un solo numerario, abarca la economía comercial neo clásica de los recursos y el medio ambiente y va más allá al incorporar a la evaluación física de los impactos ambientales de la economía humana” (Martínez, Joan 1999: 39)

El análisis de los usos de los recursos naturales vivientes en diferentes escenarios incluyendo el de Limones, ha demostrado que hay muchos factores, biológicos, sociales, culturales y económicos, que se confabulan en una variedad de acciones, que afectan la probabilidad o creencia de que un recurso pueda ser sostenible. Por lo que “hay que aprovecharlo antes de que lo aproveche otro” (...), quizás con peores métodos y efectos, lo que en consecuencia, aunque tangencialmente muestra, la inconsistencia o insostenibilidad de los recursos de cualquier ecosistema, mucho más si el o los usuarios del recurso visto el agotamiento sistemático del mismo no busca otras alternativas de ingreso que permitan aflojar la carga sobre el recurso a agotarse.

Una de las causas de la destrucción de los ecosistemas terrestres es querer y aspirar a ser, cada vez más utilitarios y pragmáticos, vamos perdiendo principio,

actitudes solidarias y respetuosas tanto con nuestros semejantes como también con la naturaleza que nos aloja, y sin darnos cuenta exacta de nuestras posturas nos encontramos en la situación actual. Una sociedad, una ciudad, un planeta degradado social y ambientalmente (Renato, J y Callaú Crespo 1994: 188).

Que es lo que pasa en Limones sobre la búsqueda o no de alternativas de ingreso. Se consultó a los pescadores de la parroquia Valdez, en lo que guarda relación a las actividades que se dedican cuando los tiempos no son buenos para la pesca; el 21% de los pescadores encuestados contestaron que si tienen otras actividades productivas a las cuales se dedican cuando los tiempos en la pesca no son muy buenos; mientras que el 74% no se dedica a otra actividad que no sea la pesca artesanal y el 5% no quiso opinar. (Encuesta, 2009)

Cuadro N.- 3

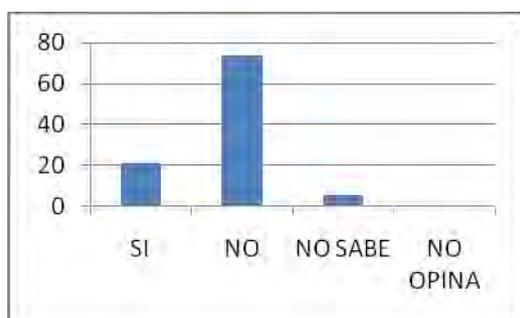
Resultados de la encuesta sobre las actividades que se dedican los pescadores de Limones en tiempos malos para la pesca.

| Alternativas: | Nº Encuestados | % |
|---------------|----------------|---------------|
| Si | 4 | 21,05 |
| No | 14 | 73,68 |
| No sabe | 1 | 5,26 |
| No opina | | |
| TOTAL | 19 | 100,00 |

Elaborado por: Luíís Montaña

Gráfico N.- 3

Representación gráfica del cuadro N.- 3



Elaborado por: Luíís Montaña

“La ecología tuvo importancia práctica desde el principio de la humanidad, para sobrevivir en la sociedad primitiva todos los individuos necesitaron conocer su ambiente; es decir, las fuerzas de la naturaleza, las plantas y animales que los rodean”. Odum, E. P. 1998:9. En otras palabras, fue el conocimiento del ecosistema.

Ecosistema

Ecosistema es la “unidad espacial definida por un complejo de componentes y procesos físicos y bióticos que interactúan en forma interdependiente y que han creado flujos de energía característicos y ciclos o movilización de materiales” (Cardona 1996).

En el ecosistema cada especie es importante, pues resulta de un proceso evolutivo de largo plazo en el que alcanza sus condiciones óptimas de adaptación y sobre vivencia, proceso que le confiere una información genética única, de la que depende el buen funcionamiento de todo el sistema (intranet.iucn.org/visitada el 11 de noviembre del 2009).

Es así que la complicada dinámica de un ecosistema implica una cadena de interacciones entre todos los seres vivos e inertes que lo integran, a través de las cuales crea sus mecanismos de adaptación, transformación y autorregulación. Esto determina la importancia de su preservación conjunta, a fin de que no se rompa la cadena vital, al final de la cual se encuentra el ser humano que lo habita.

Además, hay que tomar en cuenta la descomposición de la materia orgánica de todos los seres vivos que cumplen su ciclo vital, contribuyendo a la fertilidad del ecosistema, así como las condiciones atmosféricas, el suelo y el agua, determinantes y determinadas por la cadena de interacciones. Al tener cada especie una posición y funciones propias, la eliminación de una sola especie, afecta a otra en una sucesión progresiva que debilita al sistema.

Siendo el ecosistema una unidad funcional básica en ecología, de hecho incluye a los organismos y al medio abiótico, cada uno de los cuales influye sobre las propiedades y que en conjunto son necesarios para el mantenimiento de la vida (Odum, E. P. 1998:1)

Cada ecosistema se modifica en forma paulatina no sólo en el tiempo sino también en su contenido. Por esto son importantes las zonas de influencia, debido a las estrechas relaciones entre ecosistemas vecinos, que se producen incluso a nivel de subsuelo.

La riqueza de los ecosistemas determina el grado de biodiversidad de un territorio, esta riqueza de especies no incluye solamente aves, peces y mamíferos, sino también insectos y organismos microscópicos que se encuentran en su base alimenticia. Por ello, cuando un ecosistema se altera los ecosistemas contiguos se vuelven cada vez menos estables.

En todo caso, el concepto de ecosistema es especialmente interesante para comprender el funcionamiento de la naturaleza y algunas cuestiones ambientales, ingresos y formas de vida en Limones, que se tratarán en el presente trabajo de investigación.

3.3.1.- Ecosistema acuático

El manejo de los recursos bio acuáticos plantean la prevención y regulación de la contaminación de los mares. El mantenimiento de las poblaciones acuáticas. La vigilancia del cumplimiento de acuerdos internacionales. El fomento de la coordinación y el fortalecimiento de las actividades de las instituciones públicas y privadas existentes para la administración, el control y la investigación a fin de conservar, proteger y recuperar las especies bio acuáticas (Albán et al., 2004).

En Limones, a parte de la tierra y el aire, el agua salada (mar) es uno de los recursos naturales más importantes en el que se apoya el desarrollo de ese sector. Aquí, la importancia de la calidad del agua salada no se ha debatido, seguramente porque jamás ha habido indicios de su deterioro. Por su condición de isla, Limones disfruta de gran cantidad de agua salada, a diferencia de la escasez de agua dulce para usos humanos o industriales y que limitan las visiones de desarrollo.

La escasez del agua dulce es una necesidad humana hasta ahora insustituible. En Limones es ciertamente clamorosa y en medio de saberse que el uso de los recursos

naturales provoca un efecto sobre los ecosistemas de donde se extraen y en los ecosistemas en donde se utilizan el agua facilita un claro debate en el ambiente ecologista sobre el uso de los recursos y su impacto sobre los ecosistemas o el medio ambiente; el caso del agua es uno de los ejemplos más claros: un mayor suministro de agua significa una mayor carga de aguas residuales. Si se entiende por desarrollo sostenible aquel que permita compatibilizar el uso de los recursos con la conservación de los ecosistemas.

Frente a eso hay que considerar que el hombre influye sobre el ciclo del agua de dos formas distintas; directamente, mediante extracción de las mismas y posteriormente vertiendo aguas contaminadas, o bien indirectamente alterando la vegetación y la calidad de las aguas, fenómenos felizmente no ocurridos en Limones, ya por el escaso uso de agua dulce (pocos vertidos de aguas saturadas al mar) y la abundancia de agua salada (vertidos de sustancias contaminantes consideradas tolerables por el gran volumen de agua salada). Siendo por estos menesteres el impacto sobre el ambiente muy reducido.

3.4.- Ordenamiento territorial

Una de las definiciones de mayor aceptación, es la dada por la Carta Europea de Ordenación del Territorio, firmada por los países representados en la Conferencia Europea de Ministros Responsables de Ordenamiento Territorial –CEMAT-, la cual define al Ordenamiento Territorial, (Land-use planning) como “la expresión espacial de las políticas económicas, sociales, culturales y ecológicas de la sociedad” (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos naturales.- (RED LATINOAMERICANA DE INFORMACION DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL: s/f).

Entonces, se puede colegir que el Ordenamiento Territorial es un instrumento que forma parte de la política de estado sobre el Desarrollo Sostenible, entendido por supuesto como la visión equilibrada de una sociedad futura que busca la satisfacción de las necesidades humanas en especial de los más pobres. Que conserve el medio ambiente con una dimensión generacional y finalmente que incluya alguna noción de crecimiento (Martínez, Luciano 1997: 49).

Siendo así, el Ordenamiento territorial es un proceso político, en la medida que involucra la toma de decisiones concertadas de los actores sociales, económicos, políticos y técnicos, para la ocupación ordenada y uso sostenible del territorio. Asimismo, es un proceso técnico administrativo porque orienta la regulación y promoción de la localización y desarrollo de los asentamientos humanos, de las actividades económicas, sociales y el desarrollo físico espacial, sobre la base de la Zonificación Ecológica y Económica ZEE, que tiene en consideración criterios ambientales, económicos, socioculturales, institucionales y geopolíticos, a fin de hacer posible el desarrollo integral de la persona como garantía para una adecuada calidad de vida. Es más o menos lo que se ha pretendido hacer con la declaración de Zona de Reserva a la REMACAM, territorio que comprende a la ciudad de Limones, cabecera de la parroquia Valdez y del cantón Eloy Alfaro.

La planificación territorial es un ejercicio de compleja ejecución; demanda una gran cantidad de habilidades, recursos y sobretodo voluntad para llevarla a cabo, más aun para ponerla en ejecución. Esta necesidad está prevista en los objetivos de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES, pese a esto el cantón Eloy Alfaro, del cual es parte Limones no tiene ordenado su territorio. Si ya de por si planificar es complejo, hacerlo por vez primera lleva implícito dos condiciones; la primera: a pesar de que se puede tener un buen programa de trabajo, consensuado y expuesto, es muy difícil de cumplirlo rigurosamente pues los imprevistos, demoras, cambios en el medio y otras variables desvían con frecuencia lo planificado; la segunda: los resultados de un plan, utilizando una metodología adecuada, son bastante concretos, cortos y concisos, listos para ponerse en práctica, por ello diferentes actividades que “deberían ser” consideradas en un plan típico, pasan a ser muy secundarias, cuando se sabe con claridad que son responsabilidad declarada de una institución u organización.

3.5.- Impacto ambiental

Por impacto ambiental se entiende “el efecto que produce una determinada acción humana sobre el medio ambiente en sus distintos aspectos. El concepto puede extenderse, con poca utilidad, a los efectos de un fenómeno natural catastrófico. Técnicamente, es la alteración de la línea de base (medio ambiente), debido a la acción del hombre o mujer o a eventos naturales” (UICN: s/f).

Las acciones humanas, motivadas por la consecución de diversos fines, provocan efectos colaterales sobre el medio natural o social. Mientras los efectos perseguidos suelen ser positivos, al menos para quienes promueven la actuación, los efectos secundarios pueden ser positivos y, más a menudo, negativos. La evaluación de impacto ambiental (EIA) es el análisis de las consecuencias predecibles de la acción; y la Declaración de Impacto ambiental (DIA) es la comunicación previa, que las leyes ambientales exigen bajo ciertos supuestos, de las consecuencias ambientales predichas por la evaluación.

3.5.1.- Clasificación de los Impactos ambientales

Los impactos ambientales pueden ser clasificados por su efecto en el tiempo, en 4 grupos principales: (Clasificación de los Impactos ambientales, (UICN: s/f).

- A Irreversible: Es aquel impacto cuya trascendencia en el medio, es de tal magnitud que es imposible revertirlo a su línea de base original. Ejemplo: Minerales a tajo abierto.
- I.A Temporal: Es aquel impacto cuya magnitud no genera mayores consecuencias y permite al medio recuperarse en el corto plazo hacia su línea de base original.
- I.A Reversible: El medio puede recuperarse a través del tiempo, ya sea a corto, mediano o largo plazo, no necesariamente restaurándose a la línea de base original.
- I.A Persistente: Las acciones o sucesos practicados al medio ambiente son de influencia a largo plazo, y extensibles a través del tiempo. Ejemplo: Derrame o emanaciones de ciertos químicos peligrosos sobre algún biotopo.

3.6.- Proceso de acreditación de los gobiernos locales al Sistema Único de Manejo Ambiental (SUMA)

3.6.1.- Base Legal.-

El Art. 5 de la Ley de Gestión Ambiental establece el Sistema Descentralizado de Gestión Ambiental SNDGA, a este lo integran todas las autoridades ambientales de aplicación, sean estos por recursos, sectoriales y seccionales.

Según el Art. 8 de la LGA, la autoridad ambiental nacional, será ejercida por el

Ministerio del Ambiente, que actuará como instancia rectora, coordinadora y reguladora del SNDGA.

El Art. 19 dice, que todo proyecto/actividad que puedan causar impactos ambientales serán calificados por los organismos descentralizados conforme al SUMA, en consecuencia toda obra proyecto o actividad que pueda causar un grave deterioro al Medio Ambiente, previo a las fases de construcción, operación y mantenimiento, requiere una Licencia Ambiental otorgada por autoridad ambiental competente (Ley de Gestión Ambiental julio de 1999).

3.7.- Emisión de la Licencia Ambiental

El Ministerio de Ambiente, es la Autoridad ambiental nacional AAN, encargada de emitir la Licencia Ambiental de toda obra, proyecto o actividad que pueda causar un grave deterioro al medio ambiente, cualquier otra autoridad ambiental (gobiernos locales) pueden otorgar dicho licenciamiento siempre y cuando estén acreditados en el MAE.

¿Pero que es la Licencia Ambiental? La Licencia Ambiental es la autorización que otorga la AAN a una persona natural o jurídica para la ejecución de un proyecto, obra o actividad.

En la Licencia Ambiental LA, se establecen los requisitos, obligaciones y condiciones que el beneficiario debe cumplir para prevenir, mitigar o corregir los efectos indeseables que el proyecto, obra o actividad autorizada pueda causar en el ambiente.

Entre las autoridades ambientales que prevé la Ley; existen, una Autoridad Ambiental de Aplicación responsable AAAR, y; una Autoridad Ambiental de Aplicación cooperante AAAC, estas alternativas de responsabilidad cierran las posibilidades de pretextos para que los gobiernos locales no asuman responsabilidad sobre el medio ambiente, ciertamente la AAAC no emite Licencia, no sanciona, pero más que la obligación moral tiene obligación legal para emitir informe sobre temas medio ambientales a la Autoridad Ambiental de Aplicación responsable. AAAR.

Las acreditaciones tienen un período de tres y seis años y en este espacio, los gobiernos locales que reciben la acreditación, asumen la responsabilidad de informar al gobierno nacional sobre el desempeño de sus actividades ambientales. Bien para el ambiente, bien para los ecosistemas, bien para la ecología, bien para la pesca artesanal.

3.8.- La actividad pesquera artesanal – artes de pesca

3.8.1.- Pesca artesanal

La pesca artesanal es un tipo de actividad pesquera que utiliza técnicas tradicionales con poco desarrollo tecnológico, comúnmente se la practica en pequeñas embarcaciones en zonas costeras a no más de 12 millas de distancia de la costa, a esta flota se suman los barcos pesqueros denominados costaneros, cuya actividad la desarrollan dentro de lo que se llama mar territorial.

Un importante sector de la pesca artesanal está orientado a abastecer el consumo local; para este tipo de pesca, se utilizan: botes de fibra, bongos y embarcaciones tradicionales que extraen gran cantidad de especies de peces, mariscos, moluscos y crustáceos. En numerosas ocasiones, se ha subrayado la necesidad de mejorar el conocimiento sobre pesca artesanal en el Ecuador, al respecto El Gobierno del Presidente de la República del Ecuador Rafael Correa da alternativas a los propietarios de los 143 barcos arrastreros, los pescadores tienen tres años para frenar la depredación marina que realizan sus tareas de captura en las zonas costeras del país, con cuyo Decreto también se apoyaría económicamente a la pesca artesanal. (subpesca: 2008)

3.8.2.- Pescador artesanal

No hay definición exacta que caracterice íntegramente al pescador artesanal (técnicamente, económica, social, antropológica, política, cultural, etc.) solo existen definiciones parciales, considerando las embarcaciones, medios de extracción y esfuerzo físico.

De allí que un pescador artesanal es aquél que se desempeña como patrón o tripulante en una embarcación artesanal y su zona de pesca se encuentra mar afuera o

sea muy cerca al perfil costanero.

Si una persona es dueño de hasta dos embarcaciones será armador artesanal, si su actividad principal es la extracción de mariscos, será mariscador y si realiza recolección y segado de algas será alguero.

Dichas categorías de pescador artesanal no son excluyentes entre sí, por lo que una persona puede ser calificada y actuar simultánea o sucesivamente en dos o más de ellas, siempre que todas se ejerzan en la misma zona de mar considerada como zona de pesca artesanal.

3.9.- Embarcación artesanal

Se entiende por embarcación artesanal a aquella que tenga una eslora máxima de 18 metros y capacidad de hasta 50 toneladas, operada por un armador artesanal, identificada e inscrita como tal en los registros correspondientes.

Las embarcaciones son, en general, de fibras o de madera enfibrada, con o sin cabina, incluye motor de potencia considerable, sea fuera de borda o motor de centro. En general, son embarcaciones cuyas características hacen notar la diferencia con otras embarcaciones y no da lugar a confusiones con respecto al tipo de pesca.

Las embarcaciones artesanales utilizan como medio de propulsión motores fuera de borda, canaletes y muy escasamente velas. El motor normalmente es utilizado para pescas a medianas y largas distancias. El costo de un motor fuera de borda a gasolina es de más o menos 40 dólares por caballo de fuerza, los tamaños más comercializados son el de 48 y 75 HP (comerciantes limoneños: 2008).

Las personas que van en cada embarcación varía, siendo lo más común que sean tres personas, de las cuales uno es el capitán o patrón. La tripulación de las embarcaciones, obligatoriamente deben conocer: primeros auxilios, geo referenciación, reparación básica de motores fuera de borda y deberán llevar equipo de radio y chalecos salvavidas.

3.10.- Artes de pesca

Las faenas de pesca son muy diversas dependiendo del lugar y de las especies que se quieran capturar. Esto ha generado varias artes de pesca, algunas de las cuales están siendo abandonadas y cambiadas por técnicas más eficientes o porque las especies empiezan a ser escasas (Vicequin: 2008).

3.11.- Redes de enmalle o agalleras

Las redes de enmalle o agalleras se refieren a las herramientas de pesca cuyos hilos están dispuestos en forma de red, mismas que puestas en funcionamiento atrapan al pez asiéndolos también por las agallas (parte que cubre las branquias) (Vicequin: 2088) difieren en el largo, pero fundamentalmente en la altura y en el tamaño de la malla. En general poseen 70 metros de largo, pero la altura es variable dependiendo del recurso pesquero a que se destina y tienen que ver mucho con el nivel de profundidad en que se encuentran las especies a capturar.

Si la pesca es para peces de profundidad, a la red se le da generalmente unos 5 metros de altura, la malla, medida de nudo a nudo, es de varios tamaños, existen mallas para capturar especies pequeñas como el camarón y especies grandes como el cazón.

En cuanto a la altura de la red, cuando se espera capturar especies como corvina de altura, lenguados o cazón, la red utilizada no es necesariamente de cinco metros, generalmente es de unos tres metros.

Toda red está construida con un cabo dispuesto en la parte inferior, denominado relinga inferior, que posee pesos o plomos en toda su longitud. En el cabo superior o relinga superior se disponen pequeñas boyas. De esta forma la relinga superior tiende a elevar la parte superior de la red, y la relinga inferior a bajarla hacia el fondo. Esto permite que la red quede dispuesta en el agua como una barrera o pared donde los peces quedan retenidos al pasar. En general quedan retenidos por el dorso o en ocasiones, por los opérculos, al intentar retroceder.

En cada extremo de la red se dispone un peso que va a fondo, que sale del extremo de la relinga inferior y una boya con bandera que está unido a la relinga superior, denominado comúnmente "gallo", que sirve para identificar la ubicación de la red.

Estas redes, de aproximadamente 70 a 80 metros cada una, generalmente son unidas entre sí por los pescadores en sentido longitudinal, llegando a ocupar hasta 500 metros de largo promedio. Entre los pescadores se denomina "vaga" al total de las redes unidas entre sí.

Las redes se dejan en el mar de un día para otro o se recogen luego de unas horas, dependiendo de las corrientes existentes o del oleaje.

En la medida que se recoge la red, el pescado que queda en la malla es "desenmallado" y dispuesto dentro de la bodega.

Refiriéndonos a recursos pesqueros especiales, como el camarón o langostino, las artes de pesca utilizadas son las redes de arrastre de camarón, que también son redes de enmalle, popularmente conocida como changa, con la cual, se captura la pomada; y para los langostinos en esta caleta pesquera se emplean redes de enmalle mono y multifilamento.

3.12.- Palangre.-

Está constituido por una línea madre de 1/8 de diámetro, cuyo largo por palangre es de unos 100 metros. A esta madre se adosan trozos de tanza más cortos con un anzuelo cada uno, denominados brazoladas (trozos de hilo o nailon muy resistentes, unidos a un anzuelo), cuya distancia entre uno y otro es de una braza, (de ahí el nombre brazolada), aproximadamente 180 centímetros.

La línea madre está fija en uno de sus extremos a un marco cilíndrico de goma o cardo, denominado espuerta. Dentro de este marco se dispone la línea principal y las líneas secundarias con los anzuelos, enrollados de una forma muy especial y característica, que consiste en ubicar en círculo la línea madre dentro de la espuerta y las

brazoladas también en círculo apoyadas sobre la madre.

Hay personas, muchos de ellos pescadores, que, se encargan de acondicionar de esta forma los palangres, Operación denominada "alistar las artes de pesca", tarea que en muchos casos es remunerada y les sirve como medio de subsistencia. El arte de armar un palangre es una actividad tradicional que requiere conocimiento y práctica.

Cuando se está armando un palangre los anzuelos se los engancha en la espuerta o bordes de las canoas hasta el momento de la salida, en que son cargados con la carnada. El palangre se utiliza generalmente cuando se desea capturar especies finas de buena calidad, para comercialización directa debido a que el pescado una vez sacado del agua conserva su aspecto brillante y sin hematomas ni cortes. El palangre es muy utilizado en el caso de la pesca de brótola durante el verano, que se comercializa directa y rápidamente al turista.

3.13.- Calandra

Es una herramienta de pesca bastante tradicional y cien por ciento artesanal, casi desaparecida; sin embargo, se las puede observar en esteros y estuarios. La calandra es un palangre reducido (en el tamaño de la herramienta, diámetro de los hilos, tamaño de anzuelos, etc.) quienes aún utilizan la calandra son personas de escasos recursos económicos, bajo nivel educativo y nula vinculación con fuentes de crédito (referencia por observación).

3.14.- Atarraya

Es utilizada en la captura de peces y camarón, está elaborada de un paño de malla; de forma cónica en posición normal y al ser operada por el pescador toma forma circular, cubriendo hasta cinco metros de diámetro; en el ejercicio de operación de la atarraya, el pescador toma con la boca un punto de la parte inferior del artefacto y el resto de la atarraya es dispuesto en los brazos extendidos y lanzada al agua, tomando la forma de un círculo casi perfecto, en el campo de la pesca con atarraya se puede ver también a personas que habiendo perdido sus extremidades superiores hacen uso del artefacto con bastante similitud a una persona normal.

La atarraya, en la relinga inferior lleva unos tirantes para hacer el seno y es operada desde una embarcación o desde la playa por un pescador (referencia por observación).

3.15.- Trampa

Es un cajón de madera de forma rectangular, provista de una compuerta, a la que se le adapta un mecanismo que permite que la compuerta caiga, al ser atrapado la pesca. Se la utiliza especialmente para la captura de cangrejos" (referencia por observación).

3.16.- Catanga

Es un artefacto de origen africano utilizado para pescar, especialmente en los ríos. Su construcción está hecha de tiras de caña guadua, colocadas en forma cilíndrica, asidas alrededor de un bejuco. Uno de sus costados está cubierto también por caña y es la tapa de la catanga, sitio por donde se pone la carnada y se retiran las capturas; el otro costado tiene un dispositivo de caña terminadas en finas puntas, colocadas hacia adentro en forma de cono y es el lugar por donde ingresan peces y camarones (referencia por observación).

3.17.- Corral

Es una trampa dispuesta especialmente a la orilla de los ríos, su estructura es de madera y sus tres lados se encuentran forrados por caña guadua u otra fibra; en uno de los lados se le deja la entrada, en cuya parte superior se encuentra la tapa, misma que pende de una soga que está conectada con la carnada o comida que sirve de cebo para que los recursos ingresen. Cuando los recursos tocan el cebo o comida se dispara la tapa que está sobre la puerta de ingreso.

Las artes de pesca descritas anteriormente son las que utiliza el pescador de la caleta de Limones, en este puerto pesquero hasta ahora no se conoce del uso, manejo y construcción de las nuevas artes de pescas que se utilizan en otras caletas pesqueras del país en busca de mejorar la producción.

Por lo tanto, los pescadores artesanales han dispuesto de una variedad de artes de

Ambiente: Decreto ejecutivo 1995).

3.20.- Características generales de la REMACAM

Se caracteriza principalmente por su extenso bosque de mangle, allí se encuentran los mangles más altos del mundo, cuyas raíces se entretrejen sobre pantanos, lagunillas, bosques de tierra firme y varias playas para conformar un ecosistema singular, con diversidad de especies estrechamente asociadas entre sí que se distinguen por su gran tolerancia al agua salada. (Patzel. E 1989)

Las tierras bajas de la costa ecuatoriana que forman parte del Corredor, son consideradas en el ámbito mundial como una región de alta biodiversidad y un alto nivel de endemismo de plantas vasculares. La parte ecuatoriana del Corredor Chocó – Manabí se distingue por su excepcional biodiversidad. En la provincia de Esmeraldas, el bosque húmedo es parte de la zona de vida denominada Chocó Biogeográfico, en lo que constituye el piso zoográfico tropical Noroccidental. Esta formación es la segunda importancia en diversidad de mamíferos en el país y presenta una extraordinaria diversidad de especies de anfibios y reptiles.

Las especies de aves, incluyendo las migratorias, ascienden aproximadamente a 830, de las cuales 85 (10,2%) son endémicas. La parte sur del punto crítico es particularmente importante para las aves y más de 40 especies y 140 subespecies de aves son endémicas para el bioma del bosque seco.

También hay gran diversidad y endemismo de mamíferos, con 235 especies de las cuales 60 (25,5%) son endémicas. La localización del punto crítico en la zona de transición entre América Central y América del Sur tiene como resultado la presencia de algunas especies de mamíferos, en su mayoría centroamericanas, que no se encuentran en otra parte en el continente suramericano. Sólo el Chocó Ecuatoriano alberga a 142 especies de mamíferos, de las cuales 15 (10,6%) son endémicas de la región. (Ceballos, Jaime 2007 Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Parques Nacionales, Otras Áreas Protegidas, Flora y Fauna Silvestres. “Categoría VI de la UICN: Áreas Protegidas con recursos manejados en Ecuador” Estudio de Caso: (FAO: s/f)

Pero, ¿cuál es el objetivo de declarar a una zona como Reserva ecológica? El objetivo es el de proteger a los ecosistemas naturales y la biodiversidad que ahí se

encuentran y su aislamiento y protección legal para evitar actividades humanas que la degraden.

Las reservas ecológicas en casi todo el planeta han estado bajo mucha presión, la expansión de zonas urbanas y las actividades comerciales las ponen siempre en riesgo. Una de las presiones mayores es para la apertura de carreteras y caminos que las crucen, exigidas muchas veces por las propias comunidades beneficiarias de los recursos silvestres de las reservas. Aspiraciones probablemente legítimas a la hora de sacar productos recolectados o cultivados por parte de nativos o colonos; en Esmeraldas esto es visible.

Se entiende que el objetivo principal del decreto ejecutivo, fue de proteger el manglar, por constituir, un importante sistema ecológico abierto, que interactúa con el mar, la tierra, la atmósfera y las aguas, es el punto de unión entre los ambientes marinos y terrestres, donde existe una gran diversidad de especies de flora y fauna asociadas y que, entre otros recursos se encuentran, los provenientes del mar.

El Ecuador a través del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, que está circunscrito en el marco global del sistema de las Naciones Unidas (PNUMA, FAO, UNESCO), y los compromisos del país con la comunidad mundial en general, así como en los instrumentos jurídicos internacionales referidos a los recursos naturales y el medio ambiente que tienen relación con las áreas protegidas y la biodiversidad; reconoce las competencias y contribuciones realizadas en la temática ambiental y de zonas protegidas por parte de la Unión Internacional para la Conservación organismos o agencias internacionales.

Si bien el Sistema Nacional de la Naturaleza y de los Recursos Naturales (UICN) y de otros de Áreas Protegidas del Ecuador, no contempla una categoría de manejo equiparable a la categoría VI, algunas de ellas como la REMACAM contienen grupos humanos en su interior que de manera ancestral han utilizado los recursos y que en la actualidad se encuentran organizados para, de manera conjunta con la autoridad ambiental, desarrollar actividades tendientes al manejo del área y a la conservación de

sus recursos.

A efecto de presentar una caracterización algo más amplia de la REMACAM se pone a consideración parte del Resumen Ejecutivo de un Estudio de caso sobre esta Reserva (ver anexo 1).

En la REMACAM se encuentran densos asentamientos humanos: Limones, Tambillo, Santa Rosa, Pampanal, Cauchal, San Lorenzo, Pichangal, Ancón. Aquí existen comunidades donde se mezclan influencias de antiguas y nuevas migraciones de pobladores de la vecina República de Colombia, gentes venidas de la sierra, negros y mulatos (Whitten, Jr. Norman 1992) 15.000 gentes, más o menos viven dentro de la REMACAM. Entre las comunidades señaladas, Limones es la más densamente poblada y su economía al igual que las demás, se sustenta básicamente en actividades pesqueras y extractivas de especies bioacuáticas y de especies maderables.

Entre los hombres se aprecia una mayor variedad de ocupaciones, entre las principales se pueden citar las siguientes: comerciantes, pescadores, cangrejeros, cazadores, agricultores, carboneros, artesanos, motosierristas, motoristas, etc. A pesar de que mucha gente tiene ingresos a través de las actividades descritas por no ser permanentes la mayoría de ellos declaran ocupaciones varias.

3.20.1.- La agricultura en la REMACAM

La agricultura es una actividad con importancia si se compara con el conjunto de actividades y productos que posibilitan ingresos y alimentos. De los productos agrícolas el más importante es el coco, producto que en su mayoría es comercializado con otras provincias del país, para la alimentación, industria y exportación. Al coco se lo comercializa seco y tierno; otros productos como: aguacate, arroz, borojón, cacao, caimito, caña, coco, guaba, guanábana, guineo, limón, mango, maíz, maracuyá, naranja, piña, palmito, plátano, sandía, yuca, zapote, zapallo, se comercializan y consumen mayoritariamente en la zona (Referencia por observación).

3.20.2.- La Ganadería

Por el tipo de suelo y escasez de agua dulce la ganadería es una actividad muy marginal, sin embargo; en algunas fincas se puede ver crianza de uno que otro ganado como forma de complementar los ingresos familiares.

3.20.3.- Producción Forestal

Algunas familias complementan sus ingresos a través de la explotación forestal, aunque ahora de forma limitada puesto que la corta del árbol de mangle para la comercialización, vivienda, carbón era la principal materia prima.

3.20.4.- Recolección en el Manglar

El concheo y la recolección de especies comestibles del manglar es la principal actividad de las mujeres y de un número creciente de hombres en la Reserva. Desde hace unos 15 años, el concheo ha sido reemplazando a otras actividades como la explotación forestal masiva que era la predominante en la zona; debido a que cada vez hay menos bosques para explotar, una gran parte de la población urbana se ha volcado al manglar invadiendo lo que las comunidades consideran su espacio comunitario, lo que ha ocasionado conflictos entre conchadores de las comunidades y conchadores de San Lorenzo.

La actividad del concheo es muy dura y riesgosa; sin embargo, cada vez se encuentran más personas en el manglar, los que extraen diversidad de especies, tal como se puede apreciar en el cuadro 10 (información procesada de la encuesta DCP). Una característica especial es que tradicionalmente conchaban solamente mujeres, desde hace menos de 15 años conchean también los niños, y desde hace aproximadamente 10 años el número de hombres adultos que conchean se ha incrementando poco a poco (Ceballos, Jaime 2007.- Estudio de Caso sobre: (FAO: s/f) Otras características socioeconómicas (ver anexo 2).

3.21.- Accesos a la REMACAM

La Reserva es multi acceso, se puede ingresar por los cuatro puntos cardinales, por el mar, por los ríos, por la parte continental sur (San Lorenzo) y la parte continental norte (Colombia). Sin embargo, si desea partir desde un centro poblado importante, puede viajar desde la ciudad Esmeraldas hasta la comunidad La Tola, sitio que es parte de la

Remacam. También puede salir desde Esmeraldas hasta el centro poblado Borbón y desde allí solicitar lo conduzcan a los diferentes destinos de la Reserva. Si viene del Norte del Ecuador, desde Ibarra, solicite lo lleven con destino a San Lorenzo y ud. ya está en la Remacam.

4.-

CAPITULO IV

4.1.- Calidad de vida de los pobladores de Limones

Veamos algunas variables que podrían darnos idea sobre la calidad de vida en la población de la parroquia Valdez (Limones), según el censo de población y vivienda del 2001. En esta parroquia la población analfabeta de 15 años y más, es del 16% lo que representa a 950 personas; quienes han terminado la instrucción primaria es el 52.0% de la población y existe una deserción escolar en los primeros grados en el orden del 24%; esto es 1472 desertores (as).

Niños (as) que trabajan y no estudian son el 3.9%; en el caso de niños (as) de 12 a 14 años, que no trabajan ni estudian son el 11.6%. Las personas con edad de trabajar 4018.

En medio de estos indicadores la pesca artesanal es una de las actividades socioeconómicas más importantes en el cantón Eloy Alfaro; de los encuestados sobre cual es la principal actividad económica de Limones, el 95% de los encuestados contestaron que la pesca artesanal es la principal actividad económica de Limones y el 5% de los encuestados no opinó. Se deduce entonces que las personas de la parroquia Valdez efectivamente dependen económicamente de la pesca artesanal, motivo más que suficiente para que las autoridades dediquen esfuerzos para sacar adelante este pilar fundamental en la economía de la parroquia.

Cuadro N.- 4

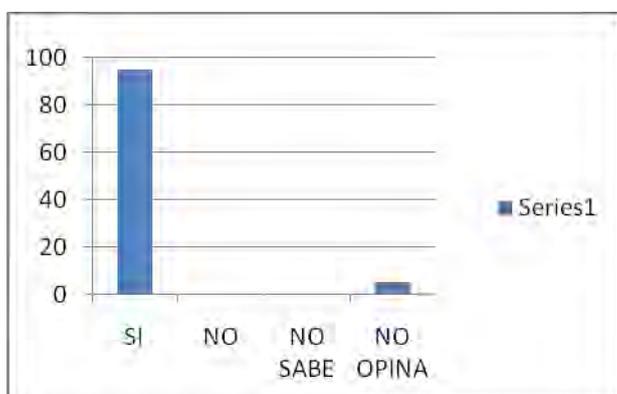
Resultados de la encuesta sobre cuál es la actividad económica más importante en Limones.

| Alternativas | N° Encuestados | % |
|--------------|----------------|--------|
| Si | 18 | 94,74 |
| No | 0 | 0,00 |
| N o sabe | 0 | 0,00 |
| No opina | 1 | 5,26 |
| TOTAL | 19 | 100,00 |

Elaborado por: Luís Montaña

Gráfico N.- 4

Representación gráfica del cuadro N.-4



Elaborado por: **Luís Montaña**

La falta de información o de reconocimiento de la producción pesquera de Esmeraldas, por parte de instituciones especializadas, por ejemplo Banco Central, (No registra a favor de Esmeraldas datos estadísticos de exportación - orígenes de producción) lo que de alguna manera subvalora la importancia de la provincia en este sector de la economía, como productor y generador de empleo y fuente de alimento. En ese sentido el propio Estado, puede estar motivando conflictos para el modelo de administración y desarrollo del sector pesquero. De estas decisiones las organizaciones pesqueras artesanales no han participado, de donde la ayuda técnica científica aparece muy escasa.

Para las comunidades de la Parroquia Valdez el principal ingreso económico proviene de la actividad pesquera artesanal, sea esta la pesca o la extracción de concha, almejas o cangrejos. Los hombres se dedican a la captura de camarones y peces, la que es realizada en los estuarios y en la franja costera hasta las cinco millas, utilizando pequeños bongos, bote de fibra de vidrio y canoas de madera realizadas, ya sea propulsada a vela, remo, motor fuera de borda. Las mujeres se dedican a la recolección de conchas y en menor grado a recoger almejas, piacuil, sangara, entre otras especies (entrevistas a pescadores).

De las actividades acuáticas que se realizan en Limones, la pesca artesanal, es la más

importante, con estos productos se alimentan los limoneños y alimentan a otros; el mar, ríos y manglares constituyen un medio natural y amplio de trabajo, en cuya actividad no solo que participa el pescador propiamente dicho (varón) sino también toda la familia.

El pescador limoneño establece una relación simbiótica y práctica con el mar, el estuario y sus recursos. El enfrentamiento con el medio marino y fluvial, efectivamente condiciona un tipo especial de agente productivo; en el caso de Esmeraldas es preocupante, se ha podido evidenciar que una gran mayoría de la gente que está dedicada a la actividad pesquera, lamentablemente son escasamente educados y con poca visión de futuro.

En medio de las debilidades señaladas hay que mencionar que la pesca artesanal en la caleta pesquera de Limones es una actividad altamente dinámica, basada en la habilidad del hombre, en su experiencia y audacia. Los varones se especializan por ejemplo, en capturar peces, y camarones, las mujeres en conchas y cangrejos. (Información primaria, recabada de actores claves de Limones) misma que, relacionada con lo que señala la teoría configurará una idea clara de lo que ocurre en esa población con relación a la pesca artesanal y su vinculación con los recursos de la Remacam y que se lo explicará más adelante.

En la caleta pesquera de Limones encontramos bongos o potros que son traídos de comunidades ubicadas en las riberas de los ríos Cayapas, Santiago y Onzoles, para luego ser realizados por un grupo de carpinteros de Limones, mismos que informaron que pueden realizar entre tres y cuatro canoas a la semana; contando con un equipo de tres trabajadores por canoa. El costo de un bongo a la fecha de la entrevista fluctúa entre los 150 y 200 dólares; mientras que una canoa realizada entre los 300 y 350 dólares.

Es importante resaltar que hay pescadores que tienen sus propias embarcaciones y personas que dependen de armadores que disponen de más de una embarcación; este rango de tenencia de embarcaciones estaría comprendido entre dos y 14 embarcaciones.

Los pescadores artesanales de Limones han dispuesto de una variedad de artes de

pesca para realizar la extracción de los recursos bioacuáticos, mismos que se utilizan dependiendo del recurso a capturarse. En el cantón Eloy Alfaro, según la zona donde se realice la actividad se aplica el arte de pesca; en la pesca marina-costera (Redes de enmalles, Palangres y Atarraya); en la pesca fluvial (Atarraya, catangas, corral, calandra, trasmallo, ganchos, arpones) Todas estas artes se las maneja adecuada y tradicionalmente y aparentemente no son agresivas a las especies, por la probabilidad selectiva de su captura, frente a esto surgió la curiosidad de conocer si durante el tiempo ha existido la necesidad de ir perfeccionando estas artes, mediante acuerdo de pescadores y técnicos para por su puesto perfeccionar el criterio de selectividad y se le hizo la consulta a los pescadores de la parroquia Valdez, en lo que guarda relación a los talleres de capacitación sobre construcción, uso y manejo de nuevos y mejores artes de pesca; el 100% de los pescadores encuestados han recibido algún tipo de capacitación en los últimos 5 años.

Lo cual permite deducir que los pescadores de la caleta pesquera de Limones realizan sus faenas de pesca con algún conocimiento de las técnicas utilizadas en la actividad pesquera posiblemente de menor nivel de las técnicas que seguramente se están utilizando hoy en día en otras caletas pesqueras del país; este es otro factor hipotético por los cuales esta caleta pesquera no sale de la sub. utilización de técnicas pesqueras.

Cuadro N.- 5

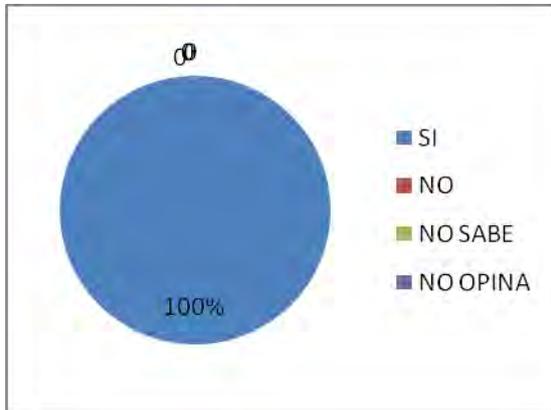
Resultados de la encuesta sobre si los pescadores de Limones han recibido algún tipo de capacitación en los últimos 5 años.

| Alternativas: | N.- Encuestados | % |
|----------------------|------------------------|---------------|
| Si ha recibido | 19 | 100,00 |
| No ha recibido | 0 | 0,00 |
| No sabe | 0 | |
| No opina | 0 | |
| TOTAL | 19 | 100,00 |

Elaborado por: **Luis Montaña**

Gráfico N.- 5

Representación gráfica del cuadro N.-5



Elaborado por: Luís Montaña

Como se puede observar, el presente documento recoge información básica sobre el cantón Eloy Alfaro Provincia de Esmeraldas, extraídas de diferentes fuentes y validadas, cuando fue necesario hacerlo, fundamentalmente cuando la información tenía más de cinco años de vigencia. En el capítulo correspondiente se detalla la situación que viven los habitantes de Limones con presentación de cifras, indicadores y un análisis posterior.

Hay que subrayar que en términos de desarrollo social, los habitantes de Limones tienen condiciones de vida superiores a la media del cantón Eloy Alfaro (INEC: 2001), pero muy por debajo si se compara con otras cabeceras cantonales del país. Los indicadores de: acceso a los servicios de salud, calidad de la educación, analfabetismo, acceso a servicios básicos se convierten en dramáticos en Limones, la satisfacción de estas necesidades, por supuesto con inversiones particulares, lejos de representar buenas condiciones de vida, reflejan privilegios para unas pocas familias de la población. Los supuestos beneficiarios no conocen monto de los proyectos que se presentan en la zona, menos los proyectos que se presentan nacional o internacionalmente para captar los recursos; por los limitados resultados positivos, presumen que la mayor cantidad de los fondos de los proyectos de las ONGs, son utilizados en gastos administrativos. (Vicequin: 2008)

En ese sentido, las actividades de algunas organizaciones no gubernamentales, casi en nada han contribuido al mejoramiento de las condiciones de salud, higiene, educación y vivienda de todo el cantón; no obstante, la ejecución de proyectos por centenares de miles de dólares “que mejorarían la calidad de vida de los limoneños y de la REMACAM”. Obsérvese algunos proyectos ejecutados en **anexos 3**

Ojala, el seguimiento que hoy está realizando el gobierno central a las ONGs, contribuya a una mejor utilización de los recursos destinados a “mejorar la calidad de vida de las poblaciones” Ciertamente, es muy necesario la coordinación entre estas organizaciones y las políticas de desarrollo nacional, provincial y fundamentalmente local; para mantener coherencia y eficiencia en el accionar y uso de los recursos.

4.2.- Acceso a los servicios básicos

En lo que respecta al abastecimiento de agua, actualmente Limones cuenta con un sistema de agua potable que a la fecha de la investigación, estaban realizando las primeras pruebas (agosto del 2008).

Los pobladores de Limones muestran inseguridad de contar con el servicio permanentemente de agua potable, siguen recogiendo el agua de lluvia y otros continúan dando mantenimiento a los pozos. En cuanto a la eliminación de las aguas servidas, se lo hace a los patios, aire libre, pozos sépticos, al mar; el 16 de octubre del 2009 la municipalidad del cantón Eloy Alfaro firma un contrato para la construcción del sistema de alcantarillado para Limones, por un monto de dos y medio millones de dólares, financiado con un préstamo al BEDE (Banco Ecuatoriano de Desarrollo). La construcción de algunos servicios higiénicos públicos y la disponibilidad de los mismos en las viviendas han contribuido a mejorar los niveles de vida de la población.

La eliminación de la basura es otro problema que afronta la población de Limones; el Municipio no dispone del servicio de recolección de basura domiciliaria (observación), pero si cuenta con personal dedicado a recolectar la basura que se encuentra en la vía pública y a la eliminación de la maleza que crece en las calles.

Toda la basura generada en los domicilios y calles, es arrojada directamente a los esteros y/o mar, contribuyendo a la contaminación de estos sectores, disminuyendo la vida de muchas especies bio acuáticas que allí habitan, escenario propicio para observar la dinámica entre el factor contaminante y la acción purificadora del manglar, puede ser el sitio más pequeño, pero se ve la diferencia; donde hay mangle, se observa vida (tasqueros, conchas, piacuiles, anguilas, nutrias, etc.) donde no hay mangle, a pesar de ser una zona inundable, el suelo es más reseco y cubierto de una capa verdosa.

4.2.1.- Salud

Las altas tasas de mortalidad y morbilidad son indicadores de la escuálida situación de la salud en el cantón Eloy Alfaro, provincia Esmeraldas. De lo que se pudo observar de los sitios encargados de proporcionar salud en Limones, se evidencia la falta de recursos tecnológicos, técnicos y hasta humanos, insuficientes para garantizar calidad en la atención de salud.

Uno de los problemas serios de salud en Limones, es la falta de un programa de salud, las consecuencias de esta falencia son visibles; escasos recursos tecnológicos, escaso recurso humano, poca cobertura de salud. Si bien es cierto, existe descuido en las autoridades limoneñas en planificar y gestionar asuntos de salud, también es cierto, el descuido o queme importismo del gobierno central de planificar salud para todo el territorio ecuatoriano. (Ver en Anexos, gráfico #1; causas y efectos de la mala salud)

Las 5 principales causas de muerte en el Cantón Eloy Alfaro son: Agresiones, enfermedades vasculares, accidentes de transporte, ahogamiento y sumersión accidentales, diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso. La desnutrición crónica es del 43.7%. (INEC: 2001) Esta es la realidad en cifras de la parroquia Valdez, que observada junto a sus fortalezas antes descritas, resulta un escenario importante para la investigación; de tal manera que, revertir los indicadores que se han señalado, debe ser tarea de todos y todas, pero en lo que tiene que ver a la presente investigación servirán para describir el caso de Limones.

1.2.2.- Educación

En lo que respecta a la educación las comunidades norteñas asentadas en la Reserva Ecológica Manglares Cayapa Mataje, fenómeno por cierto mucho menos acentuado en Limones, revelan un sistema educativo muy deficiente, existiendo un alto índice de analfabetismo como se mencionó anteriormente. Las causas de este problema radican en el escaso personal docente, pero también en la falta de capacitación del mismo, e incluso muchos de los profesores que imparten clases son sólo bachilleres y no precisamente en educación; añadimos a esto la poca preocupación de los padres de familia de mandar a sus hijos a clases y/o contribuir a su permanencia en ella. Todo esto trae como consecuencia analfabetismo y que la población estudiantil presente graves deficiencias en cuanto a conocimientos básicos y elementales. La pobreza económica y no económica que impera en comunidades norteñas da como resultado un elevado porcentaje de personas que teniendo edad escolar, no han iniciado ni siquiera los estudios primarios y otros sólo han terminado la primaria.

En el área de infraestructura educativa, por las observaciones realizadas, se puede decir que los planteles públicos primarios y secundarios cuentan con instalaciones nuevas, modernas y de buena calidad, muy superiores a las Instituciones fisco misional, hasta poco en mejor sitio. A pesar de no poder indagar mucho sobre la calidad de la educación pública (enseñanza) se pudo conocer que los porcentajes de deserción de estudiantes matriculados en escuelas bordea el 12% (Jorse: 2008). Se supo a demás, que ni en escuela ni colegio no existen programas educativos específicos en ecología y/o ambiente.

Ambas situaciones, conllevan unas cadenas simétricas de comportamientos, que en el caso de Limones, por su relación directa con la REMACAM, niños (as) y adultos, no conocen ni identifican la importancia de lo que encierra ese espacio territorial; en cuyo vértice se encuentra probablemente la carencia de un Plan Local de Educación que acoja necesidades, cultura y costumbres del cantón. Encuestados un profesor y 18 estudiantes de sexto grado, sobre si conocen que Limones es parte de la REMACAM y la importancia que tiene esta última para la biodiversidad una persona (profesor) que representa al 5% de los encuestados, dijo que si conocía que Limones es parte de la

REMACAM e, diez y siete (90%) respondieron que no conocían, un estudiante (5%) no quiso responder.

Cuadro # 6

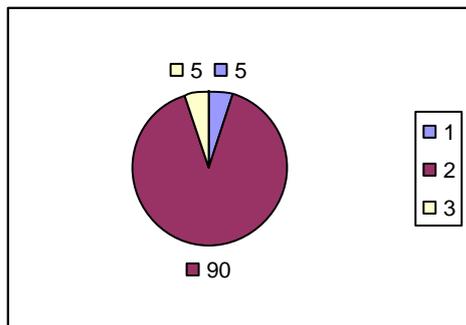
Resultados de la encuesta que indaga que si profesores y estudiantes conocen si Limones es parte de la REMACAM

| Alternativas | n° encuestados | % |
|--------------|----------------|--------|
| Si conocen | 1 | 5,26 |
| No conocen | 17 | 89,47 |
| no responden | 1 | 5,26 |
| Total | 19 | 100,00 |

Elaborado por: Luís Montaña

Gráfico N.-6

Representación gráfica del cuadro N.-6



Elaborado por: Luís Montaña

En las escuelas se da la materia de Ciencias naturales, pero no se la relaciona con la biodiversidad de la REMACAM y su importancia para la vida misma de las personas humanas. ¿Cuáles entonces su consecuencia? Lo que se sabe a nivel local: tala de bosques, incluyendo manglares y la nula defensa del niño y del adulto común para impedir que esto ocurra, sea simplemente con una denuncia o cualquier otro tipo de acción. Para aclarar este tipo de comportamiento, indagamos a estudiantes y profesor sobre si en la escuela hay algún programa en cuya materia se trate sobre la biodiversidad de la REMACAM, el profesor y trece estudiantes (74%) respondieron que no existe una materia que específicamente hable sobre la diversidad biológica de la REMACAM y cinco estudiantes (26%) se negaron a responder a la pregunta.

Otra consecuencia de la poca formación educativa en resaltar la importancia biológica de la REMACAM es la caza indiscriminada, a ratos inducida o aplaudida por mayores.

Cuadro N. 7

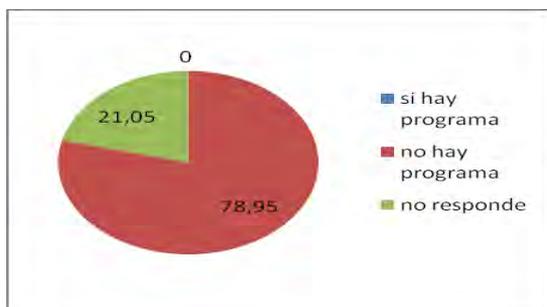
Resultados de la encuesta que indaga sobre si en el establecimiento existe o no una materia que hable sobre la biodiversidad de la REMACAM.

| alternativas | n.- encuestados | % |
|-----------------|-----------------|---------------|
| si hay programa | 0 | 0,00 |
| no hay programa | 15 | 79 |
| no responde | 4 | 21 |
| Total | 19 | 100,00 |

Elaborado por: Luís Montaña

Gráfico N. 7

Representación gráfica del cuadro N.- 7



Elaborado por: Luís Montaña

Limones cuenta con ocho guarderías, cuatro escuelas pluridocentes y tres colegios secundarios": cabe indicar que de las escuelas existentes solo una es Fisco misional y del número de colegios antes mencionados tan solo uno es Fisco misional, lo que prueba que hay opciones para quienes menos recursos económicos tienen y hace suponer que no son los costos de las matrículas ni la falta de dinero para comprarles los uniformes y útiles escolares, lo que no permite el acceso a la educación de muchos niños y niñas, sino más bien habrá que buscar razones en las prioridades de los padres y madres en medio de su formación o cosmovisión.

Con relación a la educación superior es de mencionar que un reducido número de bachilleres continúan sus estudios, para lo cual migran a las ciudades de Esmeraldas, Guayaquil, Quito o siguen la modalidad de educación a distancia (FEPP: 2001).

Desde el 2006, jóvenes limoneños han gestionado y logrado que la Universidad Técnica de Esmeraldas “Luís Vargas Torres” instale en Limones extensiones de las facultades Ciencias y de la Educación y Administración de Empresas y auditorías. Sobre este caso, existen personas que dicen haber pagado matrículas, pero no hay registros de pago, no hay registros de asistencia, no hay oficinas, no hay coordinador visible. Las autoridades de la Universidad en Esmeraldas muy poco saben de la existencia de esas extensiones.

No es sorprendente ver estos escenarios en comunidades pesqueras artesanales del país, ya que el abandono de los Gobiernos de turnos son los que cada vez empobrecen más a estas comunidades, obligando a las personas a buscar otras actividades para sobrevivir y educarse. (Ver en Anexos, gráfico # 2; de causas y efectos de la limitada educación).

4.3.- Ingresos

En Limones la mayoría de las personas que generan algún ingreso a su hogar lo hacen informalmente, es decir, en trabajos sin relación de dependencia y en actividades de escaso valor agregado y otro número de pobladores lo hacen con dependencia del gobierno central, municipio y Junta parroquial. Se adjetiva, lo de formal o informal en la relación de dependencia, por cuanto existen centenares de personas que dependen de dueños de embarcaciones, pero sin firmar un contrato, sin aportes al IESS, sin vacaciones, etc. (entrevista a pescadores). Los productos se comercializan tal como son extraídos o recolectados de la naturaleza; es decir, con poco valor agregado.

Esta situación trae consigo la inexistencia de procesos de seguridad laboral, de seguro de vida y de salud, con los consecuentes efectos perjudiciales para el trabajador o trabajadora y para la economía; pues al no existir una regularización del trabajo, se hace difícil ordenar, planificar y diseñar mercados de productos.

Se ha dicho que la pesca marina artesanal, es el origen de la mayoría de las actividades que generan ingresos en el cantón Eloy Alfaro; aunque, la mayoría de los productos de esas actividades, se comercializan en estado natural y se prescinde de importantes cantidades de trabajadores. Visto así, en la negociación de remuneraciones, se distrae la obligación patronal o necesidad de hacerlos bajo contratos legalizados, con beneficios sociales.

Las transacciones o pagos, se los realiza mediante pago directo, en efectivo, acordado verbalmente de antemano, sin registro alguno de obligaciones y responsabilidades de las partes (entrevista a pescadores). El efecto final es una economía de subsistencia para la mayoría de la población dependiente de esas actividades, ya que no cuentan con ningún tipo de seguridad.

Al ser la pesca una actividad netamente extractiva, está sometida a vaivenes de la naturaleza totalmente incontrolables que producen olas de bonanza – depresión que cambian en forma continua y cada vez más aceleradamente. Lo peor, es que la gente no tiene cultura de ahorro, para disponer de algún dinero en momentos difíciles. Como corolario de esto, se consultó a pescadores si guardan los excedentes económicos obtenidos por la venta de las especies capturadas para pasar bien las épocas consideradas como malas. El 84% de los pescadores encuestados contestaron que no guardan los excedentes económicos para pasar bien las épocas donde hay poca pesca; mientras que el 5% de los pescadores si ahorran algo y piensan profundamente que tal como están las cosas pueden venir días malos o sea épocas de poca producción pesquera y el 11% no contestaron a la pregunta.

Lo cual permite deducir que los pescadores de la caleta pesquera de Limones, en su mayoría no se preparan económicamente para las épocas de poca producción pesquera; lo cual hace que en esa épocas se note un desabastecimiento total de circulación de dinero en la Parroquia, ya que no hay que olvidar que la mayor parte de la población depende directa e indirectamente de esta actividad productiva.

Cuadro N.- 8

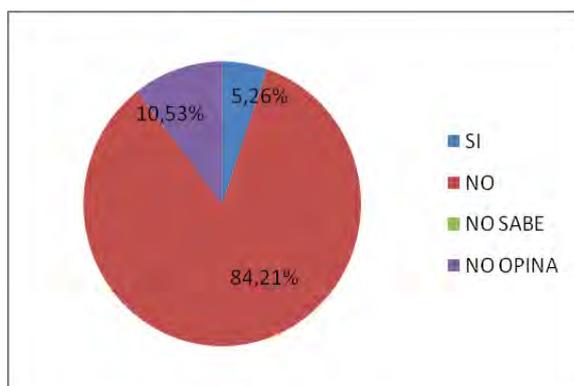
Resultados de la encuesta sobre si los pescadores de Limones guardan o no el excedente económico de las bonanzas, para enfrentar las épocas malas.

| Alternativas: | N.- Encuestados | % |
|---------------|-----------------|---------------|
| Si guardan | 1 | 5,26 |
| No guardan | 16 | 84,21 |
| No sabe | 0 | 0,00 |
| No opina | 2 | 10,53 |
| TOTAL | 19 | 100,00 |

Elaborado por: Luís Montaña

Gráfico N.- 8

Representación gráfica del cuadro N.- 8



Elaborado por: Luís Montaña

La conformación de organizaciones de pequeños productores y la posibilidad de crear fondos de ahorro y crédito que solventen los momentos de baja producción, y a la vez, una organización de productores, permitiría incrementar el poder de negociación de estos, con los demandantes del producto. (Ver en Anexos, gráfico # 3; causas y efectos del mal manejo de los ingresos)

La agregación de valor a los productos del mar, que en Limones son importantes, estuvo en las mesas del debate de los sectores organizados, sin embargo nunca pasó más allá, pese a que el Banco Nacional de Fomento (BNF) de esa ciudad abrió líneas de crédito para los distintos componentes de la actividad pesquera dando como resultado una alta cartera vencida; (FriCa: 2008) ¿Los créditos entregados por el BNF, estuvieron invertidos en la actividad pesquera? Fue la consulta que se hizo a pescadores de

Limones. El 79% de ellos contestaron que el dinero prestado al BNF lo invirtieron en la actividad pesquera; mientras que el 21% no invirtieron esos recursos en la pesca artesanal. Si, quienes invirtieron el dinero, en la actividad para la cual solicitaron el crédito, tuvieron alguna dificultad para pagarlo, los que la distrajeron en otras actividades sencillamente no pagaron; por eso, el comentario de la elevada cartera vencida de esa entidad crediticia.

Así mismo, el 40% de los comerciantes manifestaron que si invirtieron esos recursos en actividades conexas a la pesca y el 60% no invirtieron en actividades comerciales que tienen relación a la pesca artesanal.

Cuadro N.- 9

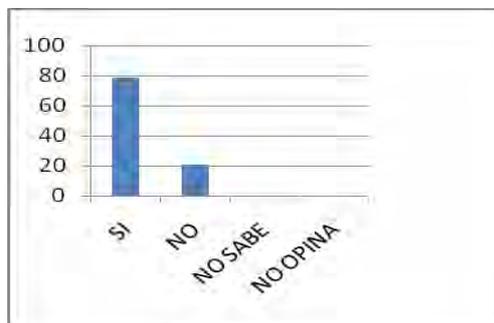
Resultados de la encuesta; “Los dineros prestados por el BNF a los pescadores de Limones, fueron invertidos en la actividad pesquera”.

| Alternativas | N.- Encuestados | % |
|--------------|-----------------|-------|
| Si | 15 | 78,95 |
| No | 4 | 21,05 |
| No sabe | 0 | |
| No opina | 0 | |
| Total | 19 | 100 |

Elaborado por: Luís Montaña

Gráfico N.- 9

Representación gráfica del cuadro N.- 9



Elaborado por: Luís Montaña

Consecuentemente, la mayoría de los productos se comercializan en estado primario o con ninguna otra transformación que no sea el eviscerado (extracción de vísceras), lo que produce una recesión continua ya que, por una parte, la materia prima

no sube de valor al ritmo que lo hacen los productos industrializados y por otra, la banca y quienes más dinero tienen han dejado de invertir por los altos costos de la actividad pesquera actual. En consecuencia de esto, se consultó a los pescadores de la parroquia Valdez, que comenten cuáles son los costos que se generan en una salida de pesca; el 68% de los pescadores coinciden que el mayor egreso lo genera el combustible y un 26% consideran que es el hielo mientras que el 5% dijo que son los víveres, seguramente porque unos realizan jornadas largas y otros, sus travesías la realizan impulsados por remos o canaletes.

Lo cual permite deducir que para la mayor cantidad de pescadores de la caleta pesquera de Limones, sus ganancias se ven reducidas debido a que deben pagar altos precios por el galón de gasolina; lo cual al mismo tiempo encarece el precio de las especies capturadas y muchos de ellos deciden ya no salir a pescar porque hay ocasiones que salen en una faena de pesca con grandes pérdidas económicas debido a que los ingresos por las pescas son menores a los costos por salidas de pesca. Motivos por lo que muchos pescadores decidieron abandonar esta caleta pesquera, es importante destacar que en esta zona fronteriza el precio del combustible se dispara debido a que una buena parte del combustible que se le asigna a Limones es vendido en Tumaco (Colombia).

Cuadro N.- 10

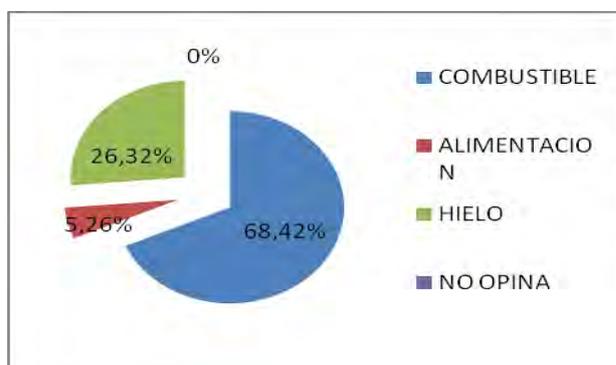
Resultados de la encuesta; “Comente: ¿Cuáles son los costos que se generan en una salida de pesca en Limones?”

| Alternativas: | N.- Encuestados | % |
|---------------------|-----------------|---------------|
| Combustible | 13 | 68,42 |
| Alimentación | 1 | 5,26 |
| Hielo | 5 | 26,32 |
| No opina | 0 | 0,00 |
| TOTAL | 19 | 100,00 |

Elaborado por: **Luis Montaña**

Gráfico n.- 10

Representación gráfica del cuadro N.- 10



Elaborado por: Luís Montaña

4.4.- Tipo de vivienda

Los tipos de vivienda que existen en Limones se los puede observar en todos los centros densamente poblados del litoral ecuatoriano (referencia por observación). Esto es, desde las construcciones de Hormigón de dos y tres pisos, hasta las construcciones de casas con paredes de caña y pisos de madera deteriorados.

Observar la vivienda del pescador de la caleta pesquera Limones, es ver en muchos de los casos las construcciones más humildes de esa cabecera cantonal, las paredes de las casas son de cañas guaduas, otras de madera, pero bien deterioradas; ya que con el pasar de los años no se ha podido o querido mejorar la vivienda. En la casa de un limoneño que tenga relación con la pesca es raro no observar un equipo de sonido con cajas grandes y de alta potencia, es una casa con máximo tres dormitorios, generalmente cubiertos con cortinas en calidad de puertas. No tienen baños en el interior de las casas y estas necesidades se las realiza en baños improvisados fuera de ella, en sitios diferentes o en el propio mar.

Todos los techos de las casas son de zinc y en las zonas adyacentes a Limones las casas están construidas con puntales altos por ser zonas de tierras anegables.

La Ilustre Municipalidad del cantón Eloy Alfaro jamás ha planteado proyecto habitacional alguno, mucho menos presta ayuda a los pobladores para que mejoren sus viviendas, lo propio el Consejo Provincial de Esmeraldas y el Gobierno Central

(Población limoneña: encuesta 2009)

En la recogida de datos para encontrar respuesta a la interrogante vivienda, se utilizaron las técnicas de encuesta y observación. A partir de esta información y conociendo los principales asentamientos poblacionales del cantón Eloy Alfaro, se puede decir que Limones cuenta con las mejores viviendas del cantón, aunque es muy común ver en cada una de las calles, tres o cuatro casas abandonadas o en venta.

Consultados los encuestados; cuantas familias viven en las casas de Limones, señalaron que hay casas de gente pobre que viven hasta tres familias. De tal manera que, el aparente déficit cuantitativo de vivienda se podría de algún modo compensar con la cantidad de casas abandonadas o en venta.

Como Limones es una isla, la mayoría de las casas de los pescadores, (con aceptables ingresos) están ubicadas estratégicamente a las orillas de la ciudad, estas casas sin ser de buena construcción ni abastecidas de servicios básicos de salubridad, cuentan por ejemplo con dos juegos de sala de buen precio, dos de comedor, dos y tres televisores, neveras grandes (no precisamente para guardar los productos del mar).

4.5.- Ambiente.-

Con respecto al tema ambiental, vale destacar que Esmeraldas aproximadamente cuenta con unas doscientas cincuenta mil hectáreas de bosque virgen tropical con incalculable riqueza por la biodiversidad y el patrimonio genético que guarda. Lamentablemente la falta de fuentes de recursos para el sostenimiento familiar pone en riesgo, esta riqueza ante la tala de árboles, carente de planificación alguna. La tala es tan agresiva que ya ha llevado a la desaparición de varias especies maderables y el riesgo sobre muchas otras no disminuye con el tiempo.

No solo los bosques corren riesgos ecológicos, sino también, los sistemas marino costeros representados por el manglar silvestre. La destrucción de este entorno está llevando a la desaparición de productos de recolección hasta hace pocos años abundantes. El problema de la vulnerabilidad ecológica de la provincia se agrava al

incluir un factor adicional: la población asentada en el territorio.

A pesar de la difícil situación ambiental y de la vulnerabilidad del medio ambiente, este aspecto fue ya considerado hace muchos años por diferentes organizaciones que han trabajado, a veces con poco éxito, por salvar el patrimonio natural. Ahora bien, el Ecuador cuenta con una Ley Ambiental, se dice entre las mejores de América del Sur, existe también una Ley de Descentralización, que parece interesada en otorgar responsabilidades ambientales a gobiernos e iniciativas locales. El Ministerio del Ambiente y el Consejo Provincial de Esmeraldas encabezan las acciones de protección ambiental, control y dirección del patrimonio genético.

El eje ambiental, es el que mayores consensos y avances teóricos ha tenido en la Provincia de Esmeraldas. Al momento se cuenta con un Plan de Manejo Ambiental que involucra a todos los gobiernos locales, dependerá entonces de estas potencialidades y de las iniciativas locales, la calidad del ambiente en el cantón Eloy Alfaro y provincia Esmeraldas, como se lo representa en el Gráfico # 4, de causas y efectos del deterioro ambiental.

A pesar de lo cual, para llevar adelante un programa modelo de manejo ambiental, es urgente ampararlos bajo leyes que posibiliten la acción preventiva y coercitiva de regulación ambiental ya que, cada día se depreda grandes zonas de bosque, manglar, ríos y mar.

En consecuencia, el efecto principal de una deficitaria educación ambiental se refleja en el mal manejo de los recursos ambientales y naturales en la REMACAM, con la pérdida permanente del patrimonio ambiental, con todo lo que esto implica: pérdida de patrimonio biológico, contaminación, deforestación, destrucción y muerte.

4.6.- Seguridad.-

América Latina, región caracterizada por recurrentes problemas de gobernabilidad política, la criminalidad aparece como un "elemento importantísimo" para resolver problemas, hoy puesto en práctica para resolver problemas de deuda, venganzas,

rencillas, disputas, etc.

Ecuador no es una república aislada de América Latina, formas o métodos violentos de resolver problemas, no son ajenos para esta república, aquí es muy comentado que la poca aplicación de justicia ha fomentado el aumento de la criminalidad y otros delitos y la práctica del delito organizado ha comenzado a ejercerse en ciudades grandes y en comunidades bastante pequeñas, por ejemplo, la isla de Limones, en el cantón Eloy Alfaro provincia Esmeraldas.

Ciertamente, en los últimos años el factor crimen ha vuelto más compleja la situación de la ciudad Limones. La presencia de grupos militares irregulares o individualidades, como consecuencia del conflicto armado en la vecina República de Colombia, provocan zozobra y crimen produciendo un incremento sustancial de la inseguridad, dirigida por delincuentes colombianos que aprovechan la débil estructura policial y de transporte de la provincia para implantar terror en la población local, volviéndola más vulnerable a los ataques.

El primer momento de la criminalidad organizada o semi organizada en Limones se observa con la presencia de piratas en el mar, sin saber quiénes eran ni de donde eran. De estas acciones los pescadores limoneños fueron duramente afectados. Todas las semanas se denunciaban robos de motores fuera de borda en el puerto o en alta mar, así mismo se denunció robos de embarcaciones completas, con muertes de sus ocupantes con armas de fuego u obligándolos a lanzarse al mar; en estos casos, más del 90% de los casos, las víctimas resultan ahogados.

La segunda etapa de la criminalidad supuestamente se origina por la falta de justicia por parte de las autoridades y el afán de sustituir a esa justicia contratando los servicios de algún audaz con rostro desconocido. En esta etapa hubieron muchos muertos desconociéndose las causas de las muertes o ajustamientos y los victimarios directos o intelectuales.

La tercera etapa 2005 - 2008, aparece una banda liderada por un señor Reascos, más

conocido como el látigo. Esta etapa le pone rostro a la criminalidad y saliendo de las fronteras de la isla recorre la provincia y parte del país, el sicariato y la cobranza de pagos de valores, bajo amenaza de muerte son su especialidad (Jorse: 2008).

Entre los involucrados en este problema se encuentra: la comunidad limoneña, la policía acantonada en esa ciudad, autoridades civiles, comerciantes, etc. mismos que al ser consultados sobre este problema, indistintamente respondieron: la mayor culpa de la presencia y permanencia de esta última banda es por los recovecos de la justicia y sus autoridades en la república del Ecuador, la timidez de la población y la cobardía de la policía nacional. Hoy ya está muerto el “látigo” pero han quedado otros que son igual de peligrosos.

Como se puede apreciar, el problema es complejo. Entonces ¿Qué estrategias deben desarrollarse para disminuir el problema de la criminalidad en Limones?

El papel que antes cumplían los Jefes políticos, Tenientes políticos. Jefaturas de comandos de policías, han quedado cortos, se han visto obligados a encerrarse en sus propias oficinas, cuarteles y la comunidad en sus propios domicilios; no solo por el cambio de los roles de la Justicia a nivel nacional sino también por la falta de respaldo y decisión oportuna, eficaz y tinsa de quienes están encargados de administrar justicia en el Ecuador (Jorse: 2008).

En otras palabras, en los cinco últimos años en Limones, la paz y el control de la delincuencia han sido derrotadas, mediante el empleo de mecanismos de alta presión psicológica por las acciones audaces de la delincuencia organizada y por la impavidez de la justicia al dejar impune casos que han conmovido la conciencia local y nacional.

La ciudad Limones fue una isla de paz, visitada permanentemente por propios y extraños. La actividad principal ha sido y es: pesca, extracción de madera y comercio.

Por información de sus moradores y noticias publicadas por medios de comunicación se sabe que esa otrora isla de paz hoy es invisible, lo que ha provocado

restricción del flujo de personas y del comercio.

En este sub tema, así como se ha mencionado casos desagradables de colombianos es bueno también señalar que en el desplazamiento al Ecuador de miles de personas, en calidad de refugiados, muchos de ellos son buenas personas. Han traído dinero, conocimiento y predisposición de aportar al desarrollo del cantón, provincia y país con trabajo honesto, el ciudadano positivo colombiano ha dado muestra de suficiente capacidad de gestión para entrar al sistema productivo creando sus propios negocios y beneficiando a la población con nuevas fuentes de empleo (referencia por observación).

Limonas - Ecuador y Tumaco - Colombia tienen un comportamiento cultural bastante parecido, aunque la influencia colombiana sobre el territorio ecuatoriano es mucho más abundante y agresiva. Se podría decir que no existe un limonense que no tenga un familiar o relaciones con Colombia y/o no existe un limonense que no tenga algo colombiano.

La música es un elemento clave de la preeminencia colombiana en esa disciplina; la salsa colombiana es el género musical preferido en las ocasiones de diversión o esparcimiento. Nuestros pasillos, cachullapis, san juanitos, pasacalles, etc. Son escasamente escuchados en Tumaco. En Limonas solo los más conservadores recurren a la marimba, dice papa roncón. La marimba es el instrumento musical de las fiestas religiosas.

4.7.- Aspectos culturales de Limonas

La cultura se define como un conjunto de valores de formaciones ideológicas, de sistemas de significación, de técnicas y prácticas productivas, de estilos de vida (Leff, Enrique y Julio Carabias 1993: 55)

4.7.1.- Fiestas de San Martín

El 3 de noviembre de cada año, en canchimalero (comunidad ubicada a 2,000 metros de Limonas) se celebra las fiestas de San Martín; a estas celebraciones llegan personas y medios de comunicación de todas partes del país y también del extranjero,

especialmente italianos. Con meses de anticipación las comunidades de los ríos Cayapas, Santiago, Onzoles y de la REMACAM, preparan balsas, canoas enormes y barcos para trasladar creyentes, curiosos y todo cuanto produce su comunidad, para desde las embarcaciones lanzárselas a quienes los esperan en tierra.

Los actos religiosos los preside el Obispo de Esmeraldas, acompañado del párroco de la Iglesia local, la procesión llega a la parte final con el desembarco de San Martín de una de las embarcaciones y con cantos negroides y música de marimba luego de algunos bailes en círculo se lo ubica en la iglesia donde reposará hasta la próxima celebración (referencia por observación).

4.8.- La marimba: Instrumentos, músicos y bailarines.

Los instrumentos musicales que no tienen fuentes, son referidos por observación.

Los instrumentos que componen el conjunto de marimba son:

Marimba

Bombos

Cununos

Guasa

4.8.1.- La marimba

Es un instrumento de percusión construido sobre dos tiras de madera; en los extremos están dos tablas llamadas cabezales. Los lados del marco lo forman dos tablas con envolturas de damaguas. Sobre esta envoltura van las tablillas de madera de pambil (chonta) o teclado, amarradas con algún tipo de sogá.

En la parte inferior van guindados los canutos de guadua y cada uno de estos canutos es la caja de resonancia de cada tablilla de pambil o tecla, cada una de ellas varían de largo, ajustadas a la nota que corresponden.

La marimba tradicional tiene 24 tablillas. Son de madera extraída de la palma de chonta. Se toca valiéndose de palitos con envolturas de caucho en uno de sus extremos. La marimba puede ser tocada guindada o en pedestal.

La marimba, hoy se la puede encontrar con facilidad, en talleres y sitios de venta, en todo tamaño y aceptable presentación, que perfectamente podría utilizarse como obsequios (JuCar: 2009).

4. 8.2.- Los bombos

Se hacen con palo de la balsa ahuecado. En un baile de marimba se utilizan dos bombos, ambos se cubren con piel de tatabra y venado a cada lado. En este caso la persona que toca el bombo usa un solo lado dependiendo la ocasión.

También se construyen bombos cubriendo ambos lados con piel de animales silvestres, especialmente con piel de venado, en este caso se puede tocar por ambos costados. El bombo más grande da un sonido más profundo y el bombo más chico su sonido es más agudo. Los bombos pueden ir guindados o sostenidos en pedestales.

4. 8.3.- Los cununos

Se utilizan dos cununos y están hechos con palo de balsa ahuecado; están cubiertos uno con piel de venado y otro con piel de tatabra.

4. 8.4.- Los guasas

Son canutos de caña guadua con pepas de achiras u otras semillas en su interior. Son sacudidos armónicamente por los (as) cantadores (as). Estos y/o estas, marcan el compás con este instrumento.

4. 8.5.- Los marimberos

Son dos, uno toca el bajo y el otro el tiple. En cada mano llevan un taco o masillo con envoltura o púmulo de caucho. Sin embargo, hay piezas en que el del tiple toca con tres tacos. Ej.: Fabriciano, andarele. Etc.

Quien toca el bajo hace el bordón. Por lo general, todos cantan pero el del tiple o el cantor son quienes dan el grito para el bambuco.

4. 8.6.- Los bomberos

Ellos tocan con un taco grande y un palo (mazo y apagante). La cabeza del taco es de trapo. Con el palo o apagante se le pega a la madera del bombo y con el taco al cuero.

4. 8.7.- Los cununeros

Tocan con las manos, cuando el uno sube de tonalidad el otro apaga o baja. Cuando los cununeros están cansados, para no hacer desaparecer la música de estos instrumentos friccionan un dedo sobre el cununo hembra.

4. 8.9.- Los bailarines

Van en pareja. Hombre y mujer, en las presentaciones públicas el inicio, normalmente se presentan en filas compuestas por sexos. El varón viste de pantalón blanco y camisas de un color fuerte o multicolor; las mujeres visten también de blanco o con colores fuertes, la cabeza va cubierta con tela de color fuerte. El canto, la música y el baile están sincronizados. Las danzas tradicionales son: carerona, patacoré, fabriciano, andarele, bambuco.

4.10.- La muerte y los difuntos.

En la cultura de los negros esmeraldeños la muerte es otro momento de recogimiento y de creencia en Dios. El suceso de la muerte provoca la solidaridad comunitaria movilizándola al entierro, al novenario y al aniversario de la muerte de la persona humana.

Cuando una persona muere los familiares procuran cumplir con todos los rituales religiosos, son necesarios para garantizar su descanso eterno. Se deben realizar cuidadosamente los pasos del velorio, entierro, misas, novenario y aniversarios. Guardan duelo como señal de dolor.

La solidaridad de la comunidad se manifiesta en las condolencias, el acompañamiento y en la ayuda material en los gastos de la mortuoria. El velatorio del difunto se lo acompañado con rezos, juegos de azar o simplemente charlas entre amigos que probablemente se reencuentran en la ocasión. La bebida y el alimento son

indispensables para estas reuniones. Costumbres que tienen por objeto afirmar la solidaridad social y el respeto a la memoria de los difuntos.

Cuando una persona se muere y quieren esperar a algún familiar por más de 24 horas, a falta de formol, debajo del ataúd se coloca una batea con agua y velas apagadas, más un secreto y algo de hielo, se dice que el cadáver no se corrompe.

En la última noche se construye una especie de gradas de 7 o 9 escalones, debidamente cubiertos, por un manto blanco y adornado, con santos, plantas ornamentales y dos velas en cada escalón. Igualmente se cubre con sábanas blancas las paredes y techo donde se realiza la última noche, representando estar cerca del cielo.

Para el rezo se contratan rezanderas profesionales y se colocan mesas y sillas para los visitantes, a quienes se los atiende con: aguardiente, canelazo (agua hervida con canela y aguardiente), café, cigarrillos, caramelos, naipes u otros juegos y comida.

Los rezos están acomodados de acuerdo al difunto; esto es, edad, sexo, su condición frente a sus padres o hijos (huérfano, si ha perdido un familiar cercano) etc., las personas que acompañan en la novena le restan la solemnidad que el rito presupone, que es el de ayudar a conducir el alma del difunto hasta los cielos y colocarlo al lado del Señor Jesús.

En la novena se escucha de todo y a todo tono de voz, entre los visitantes y hasta en las personas que rezan (normalmente mujeres), que tampoco les hace falta el aguardiente puro o rebajado con una u otra planta aromática. Alrededor de la una o dos de la madrugada, que generalmente se levanta la tumba del difunto, la mayoría de ellas (os) no se encuentran en sus cabales, perdiendo el control del rezo, tanto en el tiempo como en el tipo de rito, provocando en muchas ocasiones reacciones fuertes por parte de los dolientes del difunto o cualquier otro visitante.

Tomada la decisión de levantar la tumba, las personas que están en la habitación que se reza la novena, deben salir de la puerta que da a la calle, porque pueden ser muertos o

mal airados por el alma del difunto, que sale de la habitación rumbo al cielo. Hay quienes en ese momento aseguran ver el espíritu del difunto.

A los niños no se les hace novena, se supone, no son culpables de pecado, por consiguiente tienen un espacio en la gracia de Dios (referencia por observación).

4.11.- Los mitos

Una buena parte de los limoneños, han pasado por más de un susto y mil razonamientos alrededor de ciertas figuras que tienen una fuerte carga de inspiración cristiana.

Todos los pobladores están convencidos de la existencia de seres como: La tunda, ribiel, gualgura, duende, diablo, bruja, tripada, barco fantasma, etc. pero ninguno de los encuestados los ha podido ver, excepto al diablo, que aseguran no es como lo pinta la iglesia o algunos pintores, sus orejas y nariz son los de una persona normal - Es un hombre guapo - Recuerdan es uno de los ángeles más amigo y querido por Dios.

4.11.1.- La tunda

Dicen los mayores, que la tunda está entre los ángeles rebeldes expulsados del cielo y al llegar a la tierra se da el lujo de burlarse de todos los ángeles y santos, hasta del mismo Santo Cristo; sin embargo siente un profundo respeto por la Virgen María. Con "Mayía si no" exclama al ver su imagen y huye a toda velocidad.

La Tunda es un fantasma que persigue a niños y adolescentes, los secuestra y los lleva al monte y sin importarle su sexo, cohabita con ellos. En la vera de los ríos y en los montes, la Tunda está en acecho; por eso los padres recomiendan a sus hijos no caminar solos por lugares apartados.

Para cumplir su propósito, la Tunda se transforma, es decir toma la forma de la madre, tía o hermana del adolescente o el niño escogido. Por lo general, los invita a coger camarones del río. Cuando ella se agacha para alzar las piedras y sacar los camarones que hay debajo; la Tunda, por el ano arroja en la cara del chico o chica, gases letales. El infestado queda aturdido y anulada su voluntad, hace lo que el

fantasma le indica. Come camarones que la Tunda cocina en el trasero y de esta manera la víctima sigue a la tunda donde los lleve, hasta que enloquece. En ese estado lo encuentran sus familiares y amigos; pocas veces un individuo "entundado" llega a recuperar su total normalidad.

Para encontrar el entundado, se siguen los rastros de la Tunda cuyas huellas se parecen a un molinillo (instrumento de madera, que sirve para licuar), el ruido del bombo, ladrido de perros, rezos, el regar agua bendita por todos lados hace ahuyentar al fantasma; la ropa hecha jirones por distintos lugares son huellas seguras que conducen hacia el adolescente quien completamente desnudo se acurruca en medio del guadual o el monte donde se encuentre, negándose a salir y gritando desafortadamente (Ramírez de Morejón, Mireya, 1984).

4.11.2.- El Riviel

El Riviel navega en una canoa "mocha" fabricada con madera. Se presenta como una luz verdosa producida por dos fémures atravesados. (Ramírez de Morejón, Mireya, 1984).

4.11.3.- El duende

Es un hombre pequeño con un gran sombrero. En las noches de luna cabalga sin descanso, trenza las crines de los caballos para sujetarse mejor. Es enamoradizo, sobre todo de las muchachas de pelo largo. Les lanza piedrecitas y les da serenata con su enorme guitarra.

Para ahuyentar al Duende, se pone a su alcance una guitarra templada con el "sonido de las vacas". Cuando el Duende escucha ese sonido, rompe la guitarra y se va muy enfadado.

Cuando seduce a una muchacha, la lleva a vivir a su casa fabricada en la copa de un árbol. A consecuencia de las caricias del Duende los senos de la muchacha se tornan flácidos, entonces él la rechaza y la obliga a regresar con sus padres, pero le da mucho dinero, el que se convierte en polvo al momento que ella acepte a un hombre por marido

(Ramírez de Morejón, Mireya, 1984).

4.11.4.- La gualgura

La gualgura es un fantasma que hace su aparición en las tardes campestres. Se presenta como una gallina con sus polluelos o simplemente como un solo pollito extraviado.

Cuando una persona trata de coger al fantasma, creyéndole un ave negra, la gualgura va aumentando de tamaño hasta volverse gigante. El perseguidor se desmaya, en ocasiones logra salir corriendo.

Parece que la gualgura es tentación y castigo de quienes quieren apoderarse de aves ajenas.

4.11.5.- La mondongada

Es el terror de los trasnochadores. Consiste en un montón de tripas que persiguen a los ebrios, se les enreda en los pies, les hace caer y los ata fuertemente hasta que amanece el día. En ocasiones los ahorca (cuentos callejeros).

4.11.6.- El bambero

Es un enano protector de los animales silvestres y de los cazadores de buen corazón. Castiga severamente a los cazadores de malos instintos.

Vive en las bambas o raíces de los árboles gigantes. Monta en una tatabra y lleva el morral repleto de hierbas para curar a los animales enfermos. Constantemente fuma un gran cigarro; usa un sombrero de grandes alas.

Uno para él es el par o la unidad, distinguiendo bien lo uno de lo otro. Desconoce el resto de los números. A los animales los cuenta: "Juno, Juno, Juno". "me falta junos" dice cuando no está completa la pareja

Comentan algunas personas que los enigmas de los fantasmas son contrarrestados

con la señal de la santa cruz, agua bendita y cualquier otro instrumento cristiano; también utilizan armas para apartar los efectos del mal (Ramírez de Morejón, Mireya, 1984).

4.12.- Los cucuruchos

El desfile por el día de los Reyes magos en Esmeraldas es conocido como el desfile de los cucuruchos y parece tener su origen con respecto al Ecuador en la vecina República de Colombia e introducido a nuestro país luego de la Independencia.

Su simbolismo según la religión católica representa el Viaje de los 3 Reyes magos (Gaspar, Melchor y Baltasar) que guiados por una estrella debían llegar a Belén al nacimiento de Jesús de Nazaret, llevando presentes (incienso, mirra y oro).

En los tres días de la representación simbólica 5, 6 y 7 de enero, el negro sale representado en el segundo día; sus atuendos, simulan al hombre primitivo del África, muestran su rostro pintado con colores vivos, se colocan plumas en la cabeza, puños y tobillos. El cuerpo se lo cubre únicamente con pampanillas y danzan acompañados de una lanza.

Los instrumentos musicales que utilizan en las danzas, son la marimba, bombo, cununo, guazá, guitarra, maracas y carrascas.

Los personajes disfrazados que participan del desfile tienen responsabilidad jerárquica:

El Jefe (organizador del grupo de danza), el capitán, mono, cuadrilla de bailarines entre ellos la viuda. La viuda es una mujer o varón con representación femenina que vestida de negro llora permanentemente la muerte de su marido. Todos bailan, excepto el mono que es quien trata de poner orden en el público que los observa; para acentuar el color y darle una representación seguramente del negro bozal, se quema balsa de donde obtiene un polvo negro sumamente fino utilizado como base en la preparación de una pomada mezclada con manteca o pomada simple, seguramente para darle el brillo característico del negro primitivo.

Para utilizar la bandera del Ecuador y provincia de Esmeraldas en los desfiles, se solicitaba permiso en la gobernación en demostración de la intención del uso respetuoso de los símbolos patrios.

Durante el desfile se observan dos momentos: Uno, el danzado normal, donde los disfrazados expresan sus habilidades artísticas y el público responde con una ofrenda que bien puede ser en dinero en efectivo o en especias; el producto colectado es entregado al jefe o al capitán. En el trayecto no era raro ver también zafarranchos, momento en que los propietarios de sus viviendas se veían obligados a cerrar sus puertas para no ser robados, especialmente productos alimenticios.

En medio de la comparsa unos que otros ofrecían alimentos, más o menos en los siguientes términos: Cambio sar por vezde hezmaníto, querés micuro fresco hezmaníto, o te ro doy ahumao hezmaníto. Entonnnce cómprame churí hezmaníto. El vocablo es pronunciado tan rápido y con un sonido atípico al común de los esmeraldeños que no es fácil entenderlos (típica forma de hablar del actual poblador de Cachaví, parroquia del cantón San Lorenzo, **ver glosario**).

Con la intención de verlos bailar se les sirve algún alimento preparado, pero una vez habían comido corrían, porque según ellos; negro recién comiro no puere bailá muy lazgo. (Ver glosario).

Terminada la fiesta, unos disfrutaban en los salones públicos seguramente de las contribuciones no entregadas al capitán o al jefe. Otros, en torno al organizador eran testigos del dinero y especias recaudadas lo que era repartido según su jerarquía y tiempo de participación en las jornadas (referencia por observación).

Uno de los personajes que cultivó por más de setenta años este ritual fue doña Juanita Burbano García y don Carmelo, los dos vinieron de Colombia quienes desde su niñez (1910 - 1915) con un poco de conciencia y recién llegados de Colombia, se radican con sus padres en la comunidad de Conchero y Limones respectivamente,

luego doña Juanita se va a Borbón, cantón Eloy Alfaro, desde donde en 1950 se traslada a la ciudad de Esmeraldas, formando la escuela más organizada en la danza de los Reyes magos. Don Carmelo se queda en Limones y las fiestas de disfraz de los cucuruchos fue continuada por sus descendientes (JuCar: 02-2009)

En suma, el baile de los cucuruchos, al tiempo que expresa una negación de autosuficiencia, demuestra relaciones de inferioridad frente a los blancos, dinamizando la escena con un sencillo folklore de danza y poemas, aunque a ratos también entregan escenas de anhelos de libertad.

4.13.-Análisis e interpretación de los objetivos

4.13.1.- Enunciado del Objetivo General

- Conocer la dinámica de la pesca artesanal en la caleta pesquera de Limones y su relación con la REMACAM.

Cuadro n.- 11

| REFERENTE TEÓRICO | REFERENTE EMPIRICO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Según la (Guía de parques nacionales y Reservas del Ecuador, 1998), en la REMACAM, viven muchas especies acuáticas; la concha macho, la concha hembra, el ostión, el piacuil, entre los moluscos, y el tasquero, cangrejo azul, cangrejo rojo, camarón; entre los mamíferos más representativos están el periquillo o flor de balsa hormiguero, iguana verde. En los ríos se puede apreciar pato cuervo, pato aguja, garza blanca, garza</p> | <p>El 47% de los pescadores encuestados contestaron que se ha dejado de invertir en la actividad pesquera debido a la baja producción que se ha estado dando en los últimos tiempos, un 30% de los pescadores encuestados manifestaron que se debió a los altos precios del combustible que se ha venido pagando; mientras que el 23% de los pescadores se lo atribuyen a la falta de créditos.</p> <p>En el análisis de costos de la dinámica pesquera en Limones El 68% de los pescadores coinciden que el mayor egreso lo genera el combustible y un 26%</p> |

| | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| morena. | consideran que es el hielo mientras que el 5% dijo que son los víveres. |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|

Elaborado por: Luís Montaña

Analizando los resultados de la encuesta aplicada a pescadores y comerciantes de la Parroquia Valdez y habiendo revisado el Marco Teórico, en el objetivo General planteado, se observa que las personas dejaron de invertir en la actividad pesquera por las razones ya detalladas; lo cual provoca que esta población cada día se sumerja en el abandono si no se toman urgentemente medidas para solucionar este gran problema que afecta a las personas que viven en esta parroquia.

El rubro que mayor influencia tiene dentro los costos de producción en una salida de pesca es el combustible, seguido de hielo y víveres; es necesario resaltar que los pescadores que mencionaron la opción víveres se debió a que ellos en sus embarcaciones utilizan el canaleta; mientras que la mayoría emplean el motor fuera de borda, con estos costos tan elevados en combustible como lo detallamos en el marco teórico vemos otro de los factores que pueden estar ocasionando la falta de inversión en la caleta pesquera de Limones.

4.14.- Enunciado Primer Objetivo Específico

- Conocer el desenvolvimiento socio económico y cultural de los pescadores artesanales de la caleta de Limones.

Cuadro n.- 12

| REFERENTE TEÓRICO | REFERENTE EMPIRICO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -La falta de información o de reconocimiento por parte de instituciones especializadas, por ejemplo Banco central, (estadísticas de exportación - orígenes de producción de pesca) | -Realizada la encuesta en Limones sobre cuál es la principal actividad económica en Limones, el 95% de los encuestados contestaron que es la pesca artesanal y el 5% de los encuestados no opinó. -El pescador de Limones no dispone |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ha subvalorado la importancia de este sector de la economía, como productor y generador de empleo y fuente de alimento. | de modernos artes de pesca, y más aún, organización pública o privada no les ha dado a conocer de la existencia de estos artes de pesca. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Analizando los resultados de la encuesta aplicada a pescadores de la Parroquia Valdez y habiendo revisado el Marco Teórico, en el objetivo planteado, observamos que la pesca en Limones se la realiza con artes de pesca tradicionales y que en muchos de los pescadores estas artes ya se encuentran en mal estado, por eso sus capturas son pocas con relación con una arte de pesca en buen estado. Si los pescadores de Limones tuvieran el apoyo para adquirir modernos artes de pesca con su respectiva capacitación se podría decir que la realidad de esta caleta sería otra y no estaríamos hablando de baja producción pesquera.

4.14.1.-Enunciado segundo Objetivo Específico

- Identificar el nivel de conocimiento del poblador limoneño, de la existencia e importancia de la REMACAM y su relación con la misma.

Cuadro n.- 13

| REFERENTE TEÓRICO | REFERENTE EMPIRICO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>La REMACAM Se caracteriza principalmente por su extenso bosque de mangle, con diversidad de especies estrechamente asociadas entre sí.</p> | <p>- una persona (profesor) que representa el 5% de los encuestados, dijo que si conocía que Limones era parte de la REMACAM, diez y siete que representan el 89% respondieron que no conocían sobre eso, un estudiante no quiso responder.</p> <p>- profesor y trece estudiantes que representan el 79% respondieron</p> |

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>que no existe una materia que específicamente hable sobre la diversidad biológica de la REMACAM y cinco estudiantes se negaron a responder a la pregunta.</p> <p>-El 13% de los pescadores encuestados si acatan los períodos de veda; mientras que el 87% no lo hacen.</p> <p>-En Limones existe bajo nivel educativo y falta de un programa de estudio que mencione la importancia que tiene la REMACAM para la biodiversidad</p> <p>El 87% de los pescadores encuestados contestaron que si se conoce que se ha talado el manglar en los últimos cinco años; mientras que el 13% no conoce si el manglar ha sido talado.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Analizando los resultados de la encuesta aplicada a pescadores y comerciantes de la Parroquia Valdez y habiendo revisado el Marco Teórico, en el objetivo planteado, se observa que de continuar el hombre con conductas destructivas del ecosistema, miles de especies bioacuáticas y la pesca artesanal de la parroquia Valdez tenderá a seguir disminuyendo, en vista que las especies no pueden realizar su proceso reproductivo.

CAPITULO V

5.- Conclusiones y Recomendaciones

5.1.- Conclusiones

- El Municipio de Eloy Alfaro, la Gobernación de Esmeraldas y el Consejo Provincial no han hecho nada por invertir económica y técnicamente en el pescador artesanal de la parroquia Valdez.

- Los créditos otorgados por el Banco Nacional de Fomento a los pescadores artesanales de Limones, no fueron bien invertidos por parte de los pescadores; ya que estos no estuvieron preparados para administrar sus recursos.

- El pescador artesanal de Limones no ha tenido la oportunidad de recibir capacitación sobre la adecuada construcción, uso y manejo de nuevos y mejores artes de pesca, que le permitan mejores capturas en términos de volumen y calidad de especies explotadas.

- El pescador de la caleta pesquera de Valdez no prevé para el futuro, en consecuencia, no posee una cultura de ahorro, que le permita mantenerse en circunstancias económicas desfavorables.

- Los pescadores artesanales de Limones no poseen otras alternativas de ingresos económicos durante épocas consideradas como mala pesca o en ciertos períodos de tiempo que por regulaciones establecidas por las autoridades pertinentes protegen ciertos recursos (veda), esto provoca que se incumplan estas medidas por la necesidad de llevar el sustento diario a sus hogares, poniendo en peligro la existencia en el tiempo de los recursos.

- El incremento en el precio de venta como el sobreprecio que algunos pescadores llegan a pagar por el galón de gasolina, se ha constituido en el mayor egreso por salida de pesca, por lo tanto este rubro disminuye significativamente el margen

de utilidad económica, situación que se agrava en épocas que son consideradas como de "mala pesca" .

- El no cumplimiento de los períodos de veda decretados por el Ministerio del Ambiente ha ido provocando la escasez de algunas especies.
- La tala indiscriminada de los manglares, ha provocado que los criaderos naturales de larvas de peces, crustáceos, moluscos y otras especies estén desapareciendo y por ende exista un desplazamiento o disminución de las especies propias de estos ecosistemas.
- La baja producción de especies capturadas y los altos costos de operación han hecho que cada día más pescadores emigren de la zona en busca de mejores condiciones de vida para sus familiares.
- Pesen a los altos riesgos que entraña la actividad pesquera el pescador se da su tiempo para divertirse recreando su cultura.

5.2.- Recomendaciones

- Realizar campañas de capacitación a los pescadores de Limones sobre la conservación del ecosistema y la importancia de respetar los períodos de veda.
- Estimular al pescador a trabajar en grupo y formar asociaciones y cooperativas bien estructuradas, a través de talleres y charlas Diseñar proyectos alternos de actividades económicas (agricultura, ganadería, entre otras) que permitan al pescador mantenerse económicamente activo durante épocas de baja producción y veda.

Bibliografía

- Albán, Jorge, Miguel Carvajal, Jaime Domínguez y Carlos Jumbo (2004). *Gestión pública de los Recursos naturales*. Quito - Ecuador: Fraga impresores.
- Álvarez, Ana Elena y Daniel Estrada (2007). *La Cumbre de Río 92*. D, F. Méjico: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
- Arguello, María y Fabricio, Guamán (2004). *Módulo de introducción al desarrollo local sustentable, Desarrollo Sustentable*. Quito - Ecuador: Fraga impresores.
- Bertullo, Víctor H. (2000). *Artes de pesca*. Montevideo – Uruguay: Bertullo, E.(Ed.)
- Callau, Crespo y J. Renato (1999). “Una nueva mirada a la ecología humana” *Ética, Política y Economía; en: La economía ecológica*. Cochabamba – Bolivia: CESU – UMSS Ediciones.
- Camp, William G. y Thomas B. Daugherty (2000). *Manejo de Nuestros Recursos Naturales*. Madrid – España: Editorial PARANINFO.
- Cardona, Omar Darío (1993). *Manejo ambiental y prevención de desastres: Dos temas asociados*. Bogotá D.C. – Colombia: Publicaciones LA RED.
- Ceballos, Jaime y Pablo Ospina (1999). *Evaluación de Impactos e indicadores ambientales en el Ecuador*. Quito – Ecuador: Fraga impresores.
- de Botero, Margarita Marina (1986). “Ecología y participación social” *En Política ambiental y desarrollo, un debate para América Latina*. Bogotá - Colombia: Martha Cárdenas, Ed.
- Estupiñán, Modesto (1956). *Reseña histórica del cantón Eloy Alfaro*. Esmeraldas - Ecuador: Impre. Oyarbides.
- FEPP (2001). *Diagnóstico de la actividad pesquera artesanal de las comunidades, Limones, Pampanal, Olmedo*. Ecuador: imprefepp
- Guía de parques nacionales y Reservas del Ecuador (1998). *Proyecto Plan Maestro para la protección de la Biodiversidad mediante el fortalecimiento del sistema nacional de áreas protegidas*. Quito: imprefepp
- Harvey, Celia A. (2001). *Funciones y aplicaciones de sistemas forestales; agroforestería y biodiversidad*. Costa Rica: Imp. CATIE/ GTZ.
- Leff, Enrique y Julia Carabías (1993). *Centro de investigaciones interdisciplinarias en humanidades*. Méjico D. F, Méjico: Edición PNUMA.

Martínez Alier, Joan (1999). *La economía Ecológica: Una nueva mirada a la ecología humana*. Bolivia: Ediciones Centro de estudios superiores universitarios (CESU); Universidad Mayor de San Simón (UMSS).

Martínez V. Luciano (1997). *El desarrollo sostenible en el medio rural*. Quito: FLACSO sede Ecuador.

Odum, Eugene P. (1986). *Fundamentos de ecología*. México: Editorial Inter Americana.

PATZEL. E. (1989). *Fauna del Ecuador*. Quito: Ediciones del Banco Central del Ecuador.

Ramírez, Mireya de Morejón (1984). *Folklore de la zona Norte de Esmeraldas*. Esmeraldas – Ecuador: Banco Central del Ecuador.

Sexton, Daniele (2002). *Gestión Social de los Recursos Naturales y Territorios*. Quito – Ecuador: Fraga impresores.

Toledo, Edgar (2001). *Innovaciones comunitarias para el manejo y conservación de la biodiversidad*. Quito – Ecuador: Impresión Flores.

Vásquez P, Miguel (1996). *Estrategia para la conservación de la biodiversidad biológica en el sector forestal del Ecuador*. Quito: EcoCiencia.

Whitten, Jr. Norman (1992). *Pioneros Negros: la cultura afrolatinoamericana del Ecuador y Colombia*. Quito – Ecuador: Editado por Centro Cultural Afroecuatoriano.

Documentos

Decreto Ejecutivo Ministerio del Ambiente del Ecuador. 26 octubre 1995. “Creación de la REMACAM”

INEC Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2001). “datos poblacionales”

Informe. Noviembre (2006). Majagual: los manglares más altos del mundo. Los riesgos de su destrucción. 2006 “Informe sobre la situación del bosque de los manglares de majagual, Parroquia La Tola, Cantón Eloy Alfaro, provincia Esmeraldas”

Ley de Gestión Ambiental (1999). (Ecuador) “Proceso de acreditación de los gobiernos locales al Sistema Único de Manejo Ambiental (SUMA)”

Plan de desarrollo cantonal de Eloy Alfaro, 2002- 2012. (Esmeraldas - Ecuador) “caracterización étnica”

RAE, Real Academia de Lenguas Española, (Diccionario) “Biodiversidad”

Págs. Electrónicas

Astorga, Eduardo Jorquera, Lorenzo Soto Oyarzún y Alejandro Iza Editores (1996). “Evaluación de impacto ambiental y diversidad biológica”. UICN Serie de política y Derecho Ambiental. Disponible en www.iucn.org/publications (visitada 06 - 20 - 2008)

Ceballos, Jaime (2007). “La Reserva Ecológica Manglares Cayapas Mataje en el contexto del corredor de conservación Chocó Manabí, Ecuador. Estudio de Caso”. *Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Parques Nacionales, Otras Áreas Protegidas, Flora y Fauna Silvestres*, disponible en <http://www.rlc.fao.org/redes/parques/> (Visitada 01 -14- 2010)

El Comercio. Ecuador 10 – 09- 2009. “3 años para eliminar la pesca de arrastre”. Disponible en www.subpesca.gov.ec/ (visitada 01 – 14 - 2008).

(Pesca: s/f) disponible en http://www.southamerica.npaid.org/pesca_ec.html (visitada 01 - 14 - 2008).

(Secretaría de Medio Ambiente y Recursos naturales: s/f) *RED LATINOAMERICANA DE INFORMACION DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL*, disponible en ine.gob.mx/defint.html. (Visitada 01 - 14 - 2010)

(UICN: s/f) “Ecosistema”. Disponible en www.UICN.org. (Visitada 11- 0 6 - 2009)

(UICN: s/f) “Impacto Ambiental”. Disponible en www.UICN.org. (Visitada 11 - 06 - 2009)

(UICN: s/f) “Clasificación de los impactos ambientales”. Disponible en www.uicn.org. (Visitada 11 - 06 - 2009)

Entrevistas:

Jorse: entrevista (03 - 11- 2008)

AleC: entrevista (26 -12- 2008)

Vicequin: entrevista (22 – 12 - 2008)

FriCa: Entrevista: (23 -12 – 2008)

JuCar: Entrevista (10 y 11 -02 -2009)

Comerciantes limoneños: encuesta (12 -11- 2008)

Población limoneña: encuesta (10 - 01 – 2009)

Glosario

Bailá.- bailar

Bongo.- Embarcación muy angosta y rústica, construida de una sola pieza o tronco de árbol, sin quilla; no existe diferencia entre la proa y la popa. Utilizando como medio de propulsión el remo y la vela.

Bote de fibra de vidrio.- Embarcación sin cubierta, construida utilizando moldes donde se vacía material resinoso y fibra de vidrio; el bote queda con alta capacidad de desplazamiento, tiene una pequeña bodega para almacenar la captura (cerca de la popa). En la proa tiene un compartimiento para adujar los instrumentos de pesca. Están fabricados para ser propulsados con motores fuera de borda.

Cachaví.- comunidad humana perteneciente al cantón San Lorenzo, provincia Esmeraldas.

Caladeros.- Son las zonas o sitios donde los pescadores acuden a realizar sus faenas de pesca.

Caleta pesquera.- Sitio ubicado en las riberas de los estuarios de los ríos, allí normalmente se asientan comunidades de pescadores artesanales.

Canoa realzada.- Está construida de un tronco de árbol, cuya borda es realzada y aumentada su manga. La mayoría tienen proa y popa bien diferenciada; puede ser propulsada a remo o motor fuera de borda.

Comiro.- comido (persona recién comida)

Churí.- una de las especies de ratón de monte

Entonnnce.- entonces

Eslora.- Longitud de la nave desde el codaste a la roda por la parte de adentro.

Estuario.- Desembocadura de un río caudaloso que desagua en el mar y se caracteriza por tener una forma semejante al corte longitudinal de un embudo, cuyos lados van apartándose en el sentido de la corriente, y por la influencia de las mareas en la unión

de las aguas fluviales con las marítimas. En él se producen fenómenos sedimentarios característicos.

Hezmaníto.- hermanito

Lazgo.- largo

Micuro.- pescado pequeño de río

Puere.- puede

Querés.- quieres

Veзде.- plátano verde

ANEXOS

Anexo N.-1

Los invertebrados (conchas, cangrejos y camarones) son los animales más utilizados para alimentación y comercio por parte de los pobladores locales. Entre los reptiles utilizados como alimento están las tortugas, los caimanes, (se vende su carne salada) y las culebras, (con fines medicinales). Las aves también representan una fuente de alimento y son consumidas varias especies de garzas, las perdices y las pavas; también son utilizadas como mascotas.

El grupo más importante como fuente de proteínas (conjuntamente con los peces) es el de los mamíferos, y sirven de alimento: la guanta, la guatuzá, el venado, el armadillo y los felinos. 17.100 ha. corresponden a las aguas interiores y costeras.

La REMACAM posee bosques de mangle de gran altura, que comparten una serie de adaptaciones morfológicas, fisiológicas y reproductivas y se las reconoce en todo el mundo como manglares (Sanger et al. 1983). Debido a su alta productividad son el hábitat propicio para numerosas especies bioacuáticas de gran valor ecológico, alimenticio y económico (aproximadamente 80 especies vegetales pertenecientes a 30 géneros dentro de más de 20 familias).

Los Objetivos de Manejo de la REMACAM están orientados para:

- Proteger los ambientes naturales y permitir la recuperación de las áreas intervenidas para garantizar el mantenimiento de los procesos ecológicos y el equilibrio ambiental.
- Mantener la integridad del área y evitar la partición, invasión, intervención, adjudicación y cualquier perturbación que vaya en deterioro de su valor integral.
- Fomentar y regular el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del área.
- Promover la participación de las comunidades humanas de la Reserva en el manejo del área.

- Proteger los ambientes naturales y las especies silvestres.
- Fomentar y regular el aprovechamiento sostenible de especies vegetales y animales.
- Racionalizar el uso del suelo con la aplicación de prácticas apropiadas y el aprovechamiento del mismo según su vocación.
- Desincentivar usos de los recursos naturales incompatibles con la categoría de Reserva Ecológica.
- Mejorar el nivel de vida de las comunidades de la zona, a través de su participación activa en las actividades de manejo a realizarse.
- Recuperar zonas degradadas mediante prácticas apropiadas de uso de suelos.
- Fomentar la investigación científica, en especial aquella aplicada al manejo de los recursos naturales de la Reserva.
- Rescatar y difundir los valores históricos y culturales de la REMACAM.
- Promover y facilitar la recreación y el turismo en el área, con el fin de generar recursos que beneficien a la población local y permitan el autofinanciamiento de la Reserva.
- Proporcionar oportunidades de Educación Ambiental e Interpretación a las comunidades locales y a los visitantes.
- Apoyar al fortalecimiento de las organizaciones locales y al mejoramiento de su capacidad de gestión.
- Promover la cooperación interinstitucional para mejorar la administración y el manejo de la REMACAM. (Ceballos, Jaime 2007 Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Parques Nacionales, Otras Áreas Protegidas, Flora y Fauna Silvestres. “Categoría VI de la UICN: Áreas Protegidas con recursos manejados en Ecuador” Estudio de Caso: (FAO: s/n)

Anexos 2

FEPP (Fondo Ecuatoriano Populorum Progreso): Su presencia en la zona data de 1988, apoya a las comunidades de los ríos Santiago y Onzole; sus actividades tienen que ver fundamentalmente con titulación de tierras, fortalecimiento organizacional, sistemas agro-silvo-pastoriles, salud, crédito y en los últimos años Manejo Forestal Comunitario. En la actualidad asumió las funciones que venía desarrollando CIDESA en la REMACAM, para lo que cuenta con fondos de la Cooperación Holandesa.

CIDESA (Fundación de Capacitación e Investigación para el Desarrollo Socio-Ambiental): Trabajó en la REMACAM desde 1995 hasta comienzos de 1998, ejecutando el proyecto "Manejo del Ecosistema de Manglar y aprovechamiento adecuado de los productos bioacuáticos en comunidades negras del norte de Esmeraldas". El proyecto tiene un enfoque comunitario y cuenta con el apoyo y la participación de dirigentes de organizaciones comunitarias de segundo grado (AGROCREM, COMANGLAR y Comité de Comunidades Fronterizas); plantea: mejorar el sistema actual de extracción de concha para lo que se encuentra promoviendo el ordenamiento del uso comunitario de los recursos; mejorar los canales de comercialización, incluyendo la introducción paulatina de estándares de tamaño de concha, lo que garantizaría la reproducción y por tanto la permanencia del recurso. Dentro de la Reserva, las acciones las ejecuta siguiendo los términos establecidos en el Convenio suscrito con el INEFAN; sin embargo, la coordinación debe fortalecerse. Desde este año, está a cargo del Proyecto el FEPP.

Acción Ecológica: Dentro de la REMACAM realiza acciones de denuncia, por los impactos ambientales producidos por los camaroneros, principalmente, y los madereros. Esta Fundación realiza sus actividades dentro de la Reserva sin coordinación con el INEFAN, a pesar de que debería existir un Convenio para el desarrollo de sus acciones.

Proyecto Manglares Majagual: Sus actividades en planificación y desarrollo del ecoturismo y de reforestación (del manglar) dentro de la REMACAM han sido relativamente exitosas, la capacitación a guías locales en interpretación ambiental ha facilitado el desarrollo del proyecto. Actualmente se está adecuando un centro de información y varias cabañas, lo que unido al sendero elevado que tienen dentro del manglar, constituye un adecuado paquete para el turista. Es necesario conocer un poco más de este proyecto, pero la información es muy restringida; por otro lado, al estar dentro de la Reserva debe existir un Convenio con el INEFAN, pero aún no se lo ha hecho.

FUNDEAL (Fundación para el Desarrollo Alternativo): No ha tenido presencia en el área de la Reserva. Sus actividades se han desarrollado en apoyo principalmente de las comunidades Chachis en el Centro El Encanto, y se dirigen hacia el fortalecimiento organizacional, ecoturismo, artesanías, y en la actualidad está elaborando un Plan de manejo Forestal Comunitario. Es necesario analizar con mayor detalle los logros alcanzados para aplicarlos en la REMACAM o su zona de amortiguamiento.

Fundación Natura: Parte de los fondos que consiguió mediante el "canje de deuda externa" los ha destinado para financiar actividades ejecutadas por el INEFAN; pero también ha contratado con otras ONG's la realización de estudios, diagnósticos, material educativo, actividades de capacitación, etc. Sus actividades en la REMACAM han sido mínimas, pero en el bosque húmedo del norte de Esmeraldas ha participado para reducir la explotación

excesiva del recurso forestal.

Proyecto PRAPESCA: Fue elaborado y financiado por la GTZ, sus actividades terminaron en 1996. Fue un proyecto de apoyo a las actividades pesqueras en el norte de Esmeraldas, incluida el área de la Reserva; según los pobladores, los resultados obtenidos no fueron totalmente satisfactorios y actualmente no queda nada del proyecto, a excepción de tres o cuatro dirigentes que fueron capacitados y que apenas se acabó el proyecto se enrolaron en otro que tenía financiamiento.

SUBIR-CARE: Proyecto ejecutado por un Consorcio de ONG's norteamericanas, bajo convenio de cooperación con la USAID que es el donante, la misma que financia la contratación de otras ONG's para la ejecución de proyectos. Adicionalmente, SUBIR también ejecuta directamente algunas acciones. Su presencia en la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas data de 1991.

Sus componentes son los siguientes: manejo y conservación de suelos, investigación, comercialización, ecoturismo y fortalecimiento organizativo. Las actividades exitosas de este proyecto se deben tomar en cuenta para adaptarlas a la REMACAM y aplicarlas.

Proyecto GEF: El INEFAN a través del Proyecto GEF y mediante la ejecución de la Actividad 6, está desarrollando el proceso de formulación del Plan de Manejo de la Reserva Cayapas-Mataje; se espera que la aplicación de dicho Plan mejore la gestión de manejo de la REMACAM. Además, este proyecto intervino directamente en la consecución de un terreno para el INEFAN en San Lorenzo y se encuentra apoyando en el diseño y construcción de oficinas y centros de interpretación ambiental para la zona, así como con la provisión de varios equipos y materiales para la Reserva.

Plan Chocó Biogeográfico Ecuatoriano: Desempeña sus actividades en el área de influencia de la carretera Borbón-Maldonado-Mataje, cuyo límite occidental es el límite oriental y sur oriental de la REMACAM, con el fin de aplicar el Plan de Manejo Ambiental contenido en los estudios de impacto ambiental de la carretera anotada. Dentro de este Plan ya se han generado algunos resultados, la propuesta de ordenamiento territorial de la zona, el estado actual de la tenencia de la tierra, los estudios y la declaratoria del Bosque protector Yalaré, etc. Conjuntamente con el Proyecto INEFAN/GEF construirá un Centro de Interpretación Ambiental Regional en la Estación Experimental La Chiquita.

UTEPA (Unidad Técnica de Ecodesarrollo de la Amazonía y de la Región Awá): En el norte de Esmeraldas intenta crear una zona de amortiguamiento alrededor de la Reserva Awá. Ha realizado acciones de desarrollo sustentable y comercialización de madera con la comunidad de El Pan, con ésta realizó una exportación de madera como ensayo de

calificación de "sello verde".

MAE: Tiene la responsabilidad de administrar el patrimonio de áreas naturales del Estado (y por tanto la REMACAM). Tiene competencia para crear y delimitar las unidades de manejo; cada una de estas unidades está sujeta a planes específicos de ordenamiento y manejo. La formulación y aplicación de dichos planes de manejo son responsabilidad del Instituto, para lo que coordina acciones con otros organismos gubernamentales y no gubernamentales (nacionales e internacionales) para conseguir financiamiento y apoyo técnico y logístico.

PMRC (Plan de Manejo de los Recursos Costeros): El objetivo central del PMRC ha sido desarrollar experiencias técnicas y formular políticas innovadoras para administrar el ecosistema de manglar de manera sustentable, y así capacitar a los funcionarios que tienen jurisdicción en el manejo de los manglares. Trabaja en relación con los recursos marinos y su impacto se está sintiendo ahora que intenta trabajar con las comunidades y los pescadores artesanales. Los funcionarios locales del INEFAN deberán estar atentos a las acciones del PMRC y ser cuidadosos en la coordinación con esta institución

Fundación Obra Maestra. A través del financiamiento del Fondo Humedales para el futuro (FHF), desarrolló el Proyecto de Conservación y Vigilancia del Ecosistema Manglar de la Reserva Manglares Cayapas Mataje, A través de este proyecto se realizó la implementación de programas de control y vigilancia, soportados por la dotación de equipos y la adecuada capacitación al personal de las comunidades, conjuntamente con evaluaciones de impacto ambiental, contribuyendo a la disminución del deterioro del manglar de la Reserva. A demás ello este proyecto se planteó realizar el fortalecimiento organizativo de las comunidades, y la conservación y vigilancia del ecosistema manglar, incorporando a las comunidades en forma activa, se trabajo con 90 líderes comunitarios de Palma Real, El Progreso, Piñal, Tatabrero, Olmedo, La Tola, La Tolita, Pampa de oro, Santa Rosa, Limones; Cauchal, Pampanal, Canchimalero, El Bajito, Tambillo, San Lorenzo, El Viento, El porvenir, Changualero, Puchangare, El Cuerval, Majahual, Changuaral, Pichangal, la barca, Borbón, entre otras.

Iniciativas estatales de reforestación

El Estado ha efectuado diferentes intentos de reforestación en la Provincia de Esmeraldas (la mayoría en la zona norte), a través de Programas como el Plan-Bosque y el PLANFOR. Entre 1987 y 1988 (mediante el Plan-Bosque) se entregaron recursos para reforestar 820 ha.; lo que constituyó un fracaso ya luego de las evaluaciones de campo se pudo constatar que solamente existen plantadas 225 ha.

Entre 1993 y 1996 (dentro del PLANFOR), se han entregado recursos para reforestar 1.672 ha. y se han recibido solamente 311 ha. Los datos de

reforestación en la Provincia de Esmeraldas, dan una idea de la mínima gestión del INEFAN en lo que tiene que ver con la repoblación forestal y de la dificultad para lograr una participación efectiva de los pobladores en tales actividades. Resulta sorprendente la constatación de que, durante el período del que se tienen datos completos (1987-1994), se haya entregado el dinero para reforestar 1712 ha. y se han reforestado 536, lo que constituye el 31% de lo que debió ejecutarse. (Ceballos, Jaime 2007)

Anexos 3

Otras características socioeconómicas de la REMACAM

Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Parques Nacionales, Otras Áreas Protegidas, Flora y Fauna Silvestres. **Estudio de Caso sobre “Categoría VI de la UICN: Áreas Protegidas con recursos manejados en Ecuador”**

<http://www.rlc.fao.org/redes/parques/> pág. Visitada 14- 01 -2010 **Escolaridad:** los niveles de escolaridad son bajos, en promedio se encuentra primaria incompleta y población analfabeta, concentrada en los grupos de edad sobre los 55 años. La población ha recibido escasa atención por parte de instituciones gubernamentales y no-gubernamentales, detectándose graves deficiencias en cuanto a capacitación.

El promedio de escolaridad de la población que ha asistido alguna vez a la escuela, es de 4.75, es decir que casi ha alcanzado el quinto grado de escuela. El 42.75% ha aprobado el sexto grado y un 45.65% ha llegado a sexto grado o a un nivel más alto, pero solamente un 1.98% ha llegado a sexto curso. El nivel de analfabetismo en el total de la encuesta llega casi al 17%, siendo levemente superior para las mujeres que para los hombres. El porcentaje de analfabetismo en las diferentes comunidades encuestadas se presenta en el cuadro 9; las comunidades que presentan los índices más altos de analfabetismo son:

Playa Bolívar, La Loma, El Porvenir, Campanita, Pampanal, Pichangal y Guachal. Es notorio el caso de Pampanal, que a pesar de ser una de los centros poblados más grandes sufre un fuerte abandono de todo tipo de atención. En relación a edades, el analfabetismo se concentra en los segmentos de edad más avanzada, lo que se explica por el aislamiento a que ha estado sometida la zona, lo que ha ido disminuyendo en los últimos años.

Movimientos poblacionales: diferente a lo que ocurre en otros sectores de la Provincia de Esmeraldas, en el manglar se presenta una mayor estabilidad relativa de la población, pues solamente un 9% de la población total ha salido alguna vez a otro lugar. Este indicador, sin embargo, es variable respecto a las comunidades de que se trate y la ubicación de éstas. Un gran porcentaje de la población de la REMACAM puede considerarse nativa, si se entiende por "nativo" como nacido en el propio lugar en el que se encuentra su lugar de residencia. No obstante, muchas comunidades se componen de población que ha llegado de otros lugares en generaciones anteriores. En el cuadro 8 se presenta el porcentaje de población nativa de cada comunidad. Los asentamientos que tienen mayor porcentaje de población nativa son, por supuesto, aquellos más antiguos

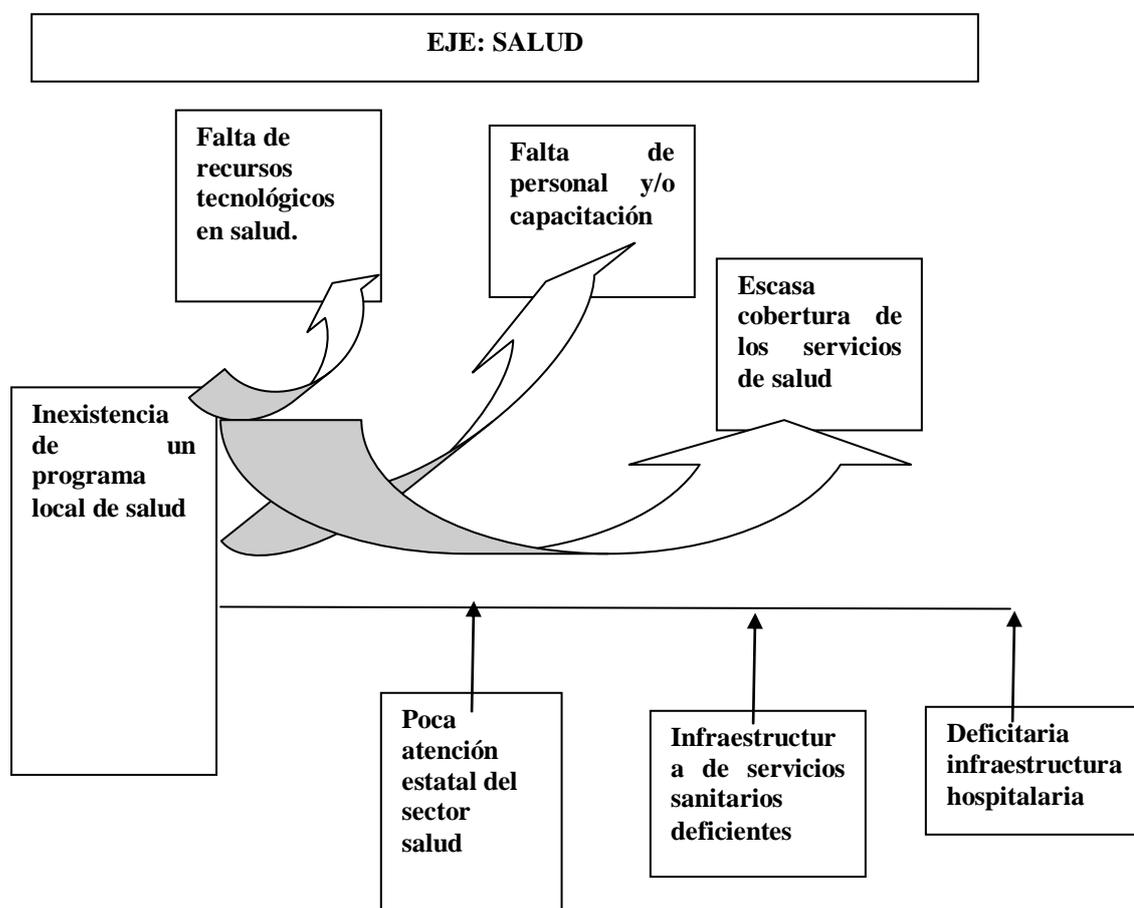
como Palma Real, El Porvenir, Pichangal, Pampanal, Los Atajos, Tambillo, Santa Rosa, La Tolita Pampa de Oro. Otros son asentamientos más recientes y el porcentaje de pobladores nacidos allí es inferior.

En el caso de las mujeres, la migración es menor que la que se presenta en otros sectores de la Provincia, pues lo que pueden ganar en el concheo es superior a lo que conseguirían trabajando como empleadas domésticas.

Tenencia de la tierra: La tenencia de la tierra tiene una historia particular en la Reserva, pues, tradicionalmente, la población afro-esmeraldeña ocupaba tierras que no tenían dueño y la posesión estaba ampliamente reconocida por la ley de la costumbre y la cultura de los lazos familiares y sociales que fomentaban el respeto al derecho de los demás. En el manglar, así como en tantas otras posesiones en la provincia, las personas no tenían -ni necesitaban- un título sobre la tierra. Sin embargo, desde mediados de este siglo, los recursos naturales disponibles y la tierra misma llegaron a tener una valoración distinta para la sociedad nacional.

Anexos 4

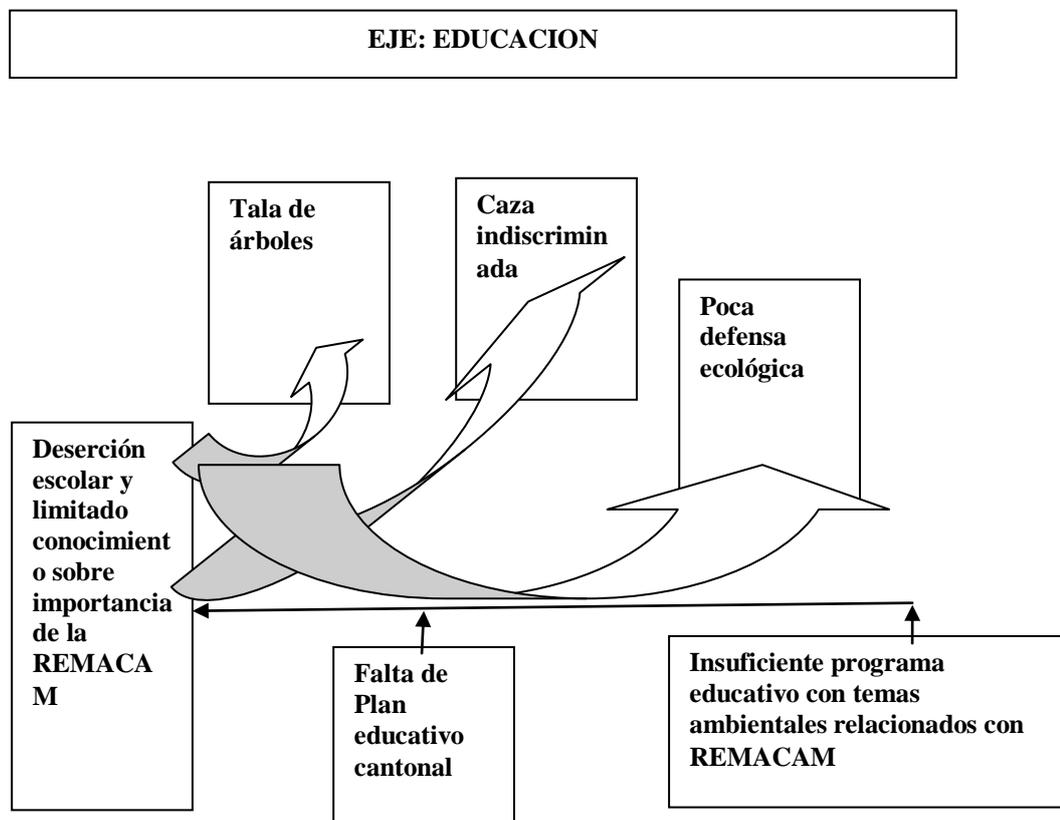
GRAFICO N.- 1



Elaborado por: Luis Montaña

Anexos 5

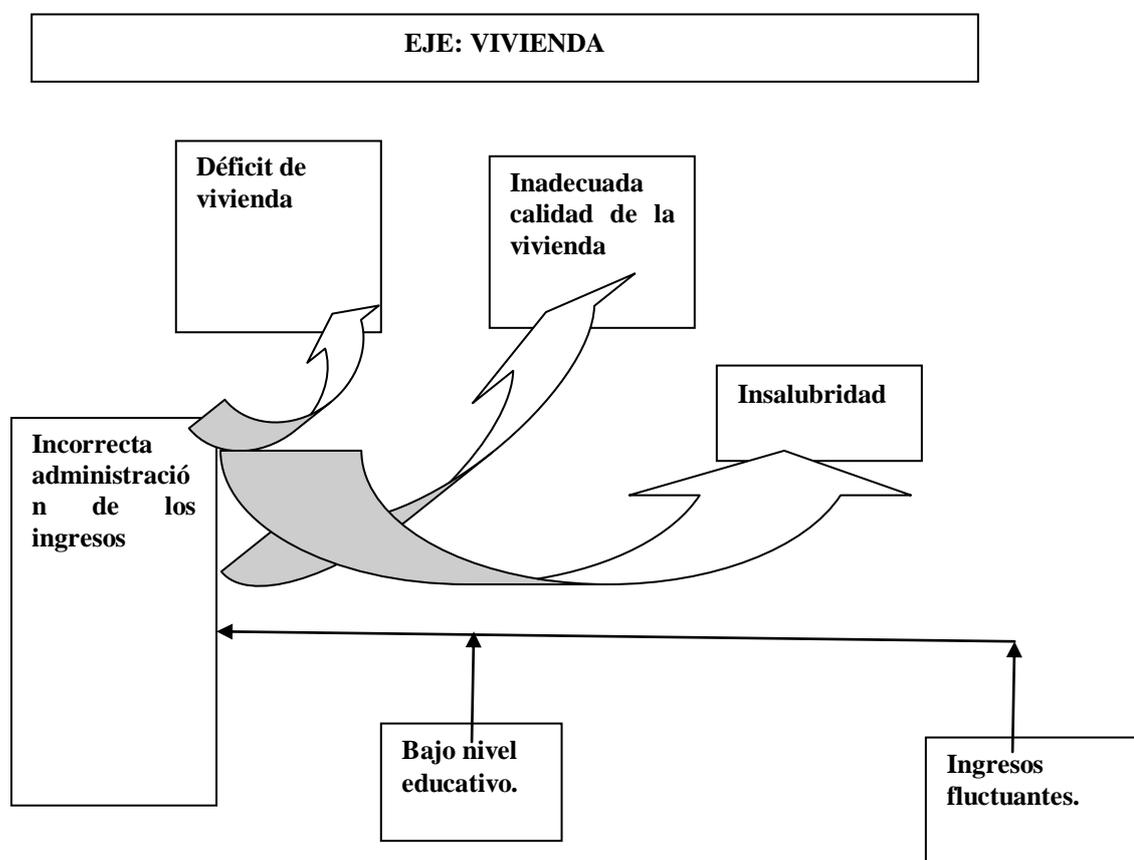
GRAFICO N.- 2



Elaborado por: Luis Montaña

Anexos 6

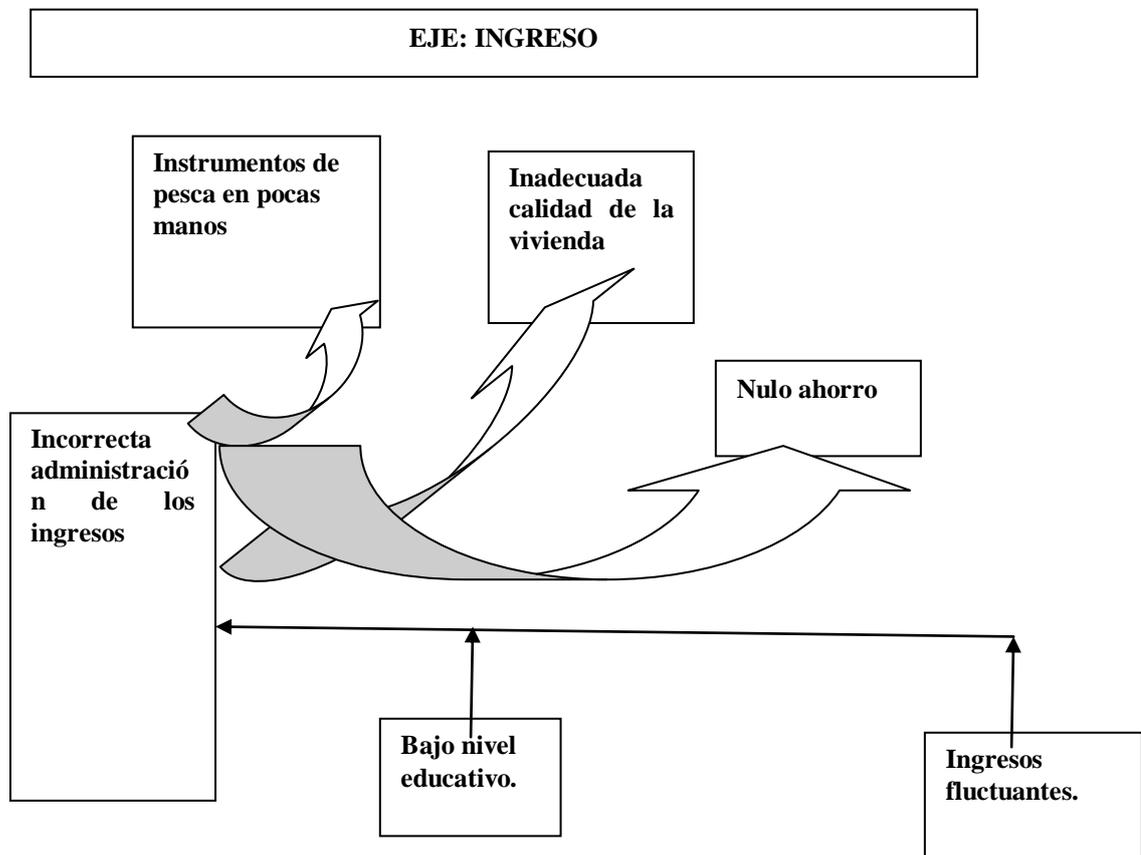
GRAFICO N.- 3



Elaborado por: Luís Montaña

Anexos 7

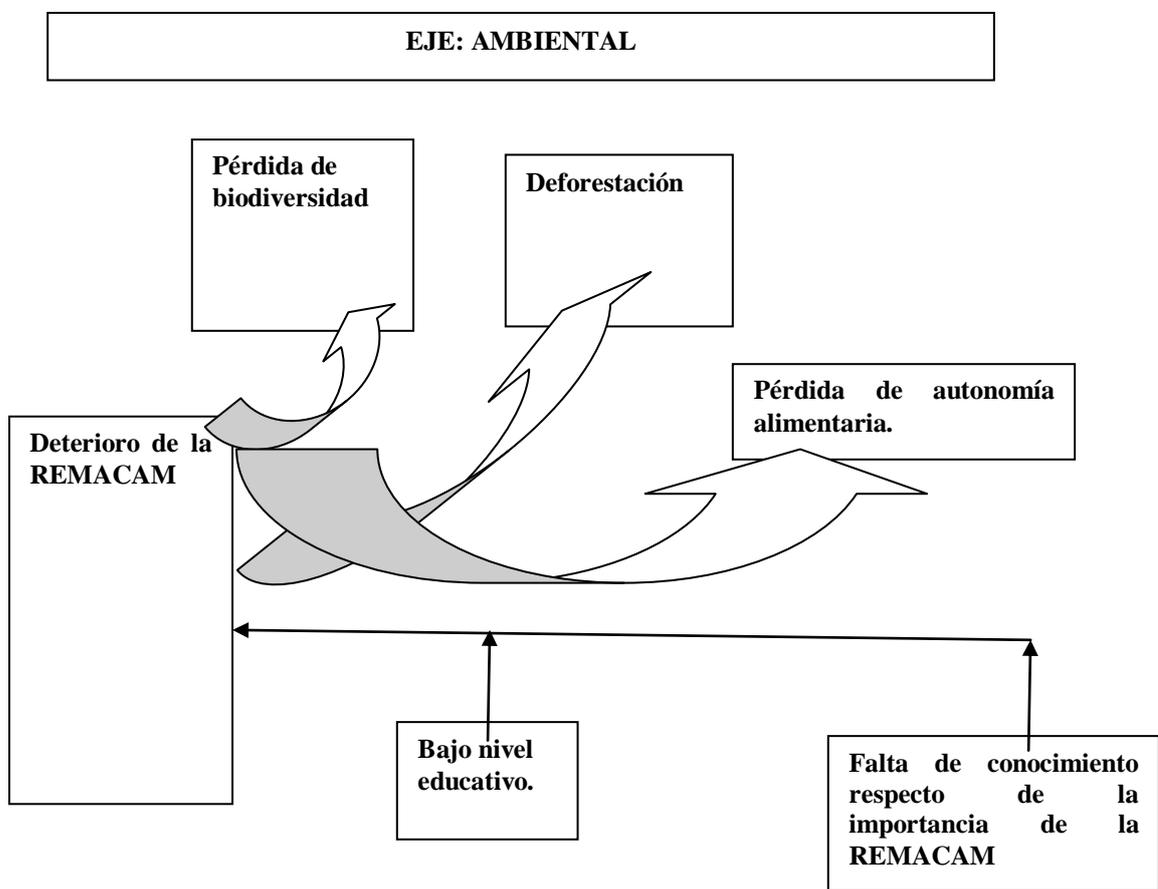
GRAFICO N.- 4



Elaborado por: Luís Montaña

Anexos 8

GRAFICO N.- 5



Elaborado por: **Luís Montaña**

Anexos N° 9

FORMULARIO DE ENCUESTA

FACULTAD LATINO AMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES FLACSO - Ecuador

TEMA:

LA PESCA ARTESANAL EN LIMONES: PRINCIPAL ACTIVIDAD ECONOMICA DEL MAYOR CENTRO POBLACIONAL DE LA RESERVA ECOLOGICA MANGLARES CAYAPAS MATAJE (REMACAM). AÑO 2009.

DATOS "INFORMATIVOS:

LUGAR: Limones

FECHA: 10 de enero del 2009

ENCUESTADOS: Pescadores

ENCUESTADOR: MONTAÑO PALMA, Luís Rafael

NOTA EXPLICATIVA: La presente encuesta es solo con fines de investigación, por tanto los resultados no comprometen a quienes proporcionan la información.

Las respuestas deben indicarse de acuerdo a las claves y posibilidades de cada pregunta:
Subrayando o marcando.

Cuestionario:

1. ¿Considera usted que la pesca es la principal actividad económica de Limones?
2. ¿ El dinero recibido por créditos del Banco Nacional de Fomento fueron invertidos en la actividad pesquera?
3. ¿En los últimos cinco años han recibido talleres de capacitación sobre construcción, uso y manejo de nuevos y mejores artes de pesca?

4. ¿En épocas de bonanza pesquera usted guarda los excedentes obtenidos por la venta de las especies capturadas para poder pasar bien en las épocas consideradas como malas?
5. ¿Cuándo son malos tiempos para dedicarse a la pesca artesanal usted realiza otras actividades que generen ingresos para sostener a su familia?
6. ¿De todos los costos por salidas de pesca cual es el que más genera egresos?
7. ¿A recibido cualquier tipo de ayuda por parte de la autoridades municipales y provinciales en los últimos cinco años para invertir en la actividad pesquera?
8. ¿Conoce usted si en los últimos cinco años se ha continuado con tala del manglar?
9. ¿Qué influyó para que algunas personas dejaran de invertir en la actividad pesquera?
10. ¿Acata usted los períodos de Veda?

Anexos N° 10

FORMULARIO DE ENCUESTA

FACULTAD LATINO AMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES FLACSO - Ecuador

TEMA:

LA PESCA ARTESANAL EN LIMONES: PRINCIPAL ACTIVIDAD ECONOMICA DEL MAYOR CENTRO POBLACIONAL DE LA RESERVA ECOLOGICA MANGLARES CAYAPAS MATAJE (REMACAM). AÑO 2009.

DATOS "FORMATIVOS:

LUGAR: Limones

FECHA: 10 de enero del 2009

ENCUESTADOS: Profesores y estudiantes secundarios

ENCUESTADOR: MONTAÑO PALMA, Luís Rafael

NOTA EXPLICATIVA: La presente encuesta es solo con fines de investigación, por tanto los resultados no comprometen a quienes proporcionan la información.

¿La programación de estudios de Uds. Cuenta con Planes de educación ecológica?

¿Qué es la REMACAM?

Mencione tres comunidades que se encuentren dentro de la REMACAM?

Anexos N.- 11

FORMULARIO DE OBSERVACIÓN

FACULTAD LATINO AMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES FLACSO - Ecuador

TEMA:

LA PESCA ARTESANAL EN LIMONES: PRINCIPAL ACTIVIDAD ECONOMICA DEL MAYOR CENTRO POBLACIONAL DE LA RESERVA ECOLOGICA MANGLARES CAYAPAS MATAJE (REMACAM). AÑO 2009.

SITIOS OBSERVADOS: Establecimientos educativos, materiales de pesca, manglares.

RESPONSABLE: MONTAÑO PALMA, Luís Rafael

NOTA EXPLICATIVA: La presente observación es solo con fines de investigación, por tanto los resultados no comprometen a quienes proporcionan la información.

PLAN DE OBSERVACIÓN

Anexos N.- 12

FORMULARIO DE ENTREVISTA

FACULTAD LATINO AMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES FLACSO - Ecuador

TEMA:

LA PESCA ARTESANAL EN LIMONES: PRINCIPAL ACTIVIDAD ECONOMICA DEL MAYOR CENTRO POBLACIONAL DE LA RESERVA ECOLOGICA MANGLARES CAYAPAS MATAJE (REMACAM). AÑO 2009.

ENTREVISTADOS: Pescadores y comerciantes

ENTREVISTADOR: MONTAÑO PALMA, Luís Rafael

NOTA EXPLICATIVA: La presente encuesta es solo con fines de investigación, por tanto los resultados no comprometen a quienes proporcionan la información.

¿Continúa usted pescando en el mismo caladero de pesca y por qué?

¿Considera usted que en los últimos 4 años a aumentado la flota pesquera?

¿Cuáles son las razones por las cuales han disminuido las embarcaciones destinadas a la actividad pesquera?

¿Cuáles son los mercados donde se vende los productos y por qué?

¿Cuáles son las razones por las cuales se evidenció un bajo volumen de producción pesquera en el año 2005?

¿Cómo considera al precio actual *del* combustible con relación al de otros meses?

¿Mencione las razones por las cuales usted considera que el precio del combustible sea tan alto?

Anexos N° 13

FORMULARIO DE ENTREVISTA

FACULTAD LATINO AMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES FLACSO - Ecuador

TEMA:

LA PESCA ARTESANAL EN LIMONES: PRINCIPAL ACTIVIDAD ECONOMICA DEL MAYOR CENTRO POBLACIONAL DE LA RESERVA ECOLOGICA MANGLARES CAYAPAS MATAJE (REMACAM). AÑO 2009.

ENCUESTADOS: Comunidad.

ENCUESTADOR: MONTAÑO PALMA, Luís Rafael

NOTA EXPLICATIVA: La presente encuesta es solo con fines de investigación, por tanto los resultados no comprometen a quienes proporcionan la información.

¿En qué trabajan las familias de mejor condición económica?

¿Comente si en la parroquia existen personas dedicadas a la construcción y reparación de los equipos y artes de pesca?

¿Cómo se beneficia la comunidad cuando hay buena pesca?

¿Tiene usted alguna relación con uno o más pescadores? Coméntelo

5. ¿Considera usted que la pesca artesanal es el motor fundamental de la economía de la parroquia, por qué?

