

MEDIOS DE VIDA Y SU INCIDENCIA EN LOS CAPITALES DE LAS COMUNIDADES GUABAL, MATAPALO Y LA PALIZADA

Cevallos López Judith Teolinda¹, Macías Zambrano Daniela Estefanía², Mario López Vera³
Cumandá Philco Velasco⁴

Carrera de Ingeniería Ambiental, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí
Manuel Félix López, Campus Politécnico El Limón, km 2.7 vía Calceta – El Morro, sector El
Gramal

Contacto: jucev91@gmail.com

1. RESUMEN

En los ambientes rurales interactúan diversidad de recursos físicos biológicos y humanos que a la postre se denominan capitales y son generalmente utilizados para crear estrategias de vida, por una familia o comunidad. Al ser la subcuenca del Carrizal un ecosistema netamente agropecuario, el uso intensivo de los bienes y servicios ambientales disminuyen las estrategias de vida; especialmente el capital natural está muy afectado. De este modo al “Establecer la incidencia de los Medios de Vida en los capitales de las comunidades Guabal, Matapalo y La Palizada” que es el objetivo general de este trabajo, se pretendió determinar estas estrategias y las vulnerabilidades que enfrentan para en lo posterior descifrar las relaciones difíciles entre ser humano y ecosistema necesarias en un escenario capitalista de desenfrenado uso de los bienes y servicios ambientales. La recopilación de datos se realizó con las técnicas de Diagnóstico Rural Rápido, entrevistas semiestructuradas y a profundidad, FODA. Para el análisis y procesamiento de información se utilizó el programa Statistic SPSS y Excel. Los resultados muestran capitales de mayor valoración especialmente en la comunidad Matapalo: Capital Humano 62%, Físico 63%, Cultural 48%, Natural y Financiero 46%. Los de menor porcentaje se presentan en La Palizada: Humano 5%, Físico 4%, Cultural 10%, Natural 9% y Financiero 8%. Las estrategias de vida mayormente utilizadas son: agricultura, trabajo doméstico, ganadería, cría de especies menores, pesca. Las estrategias recomendadas son diversas y con énfasis en el ámbito agrícola favoreciendo el trabajo con niños en educación ambiental.

2. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de incidencia de medios de vida en capitales de la comunidad se lo realizó en la de la zona Media de la subcuenca del Carrizal, en las comunidades Guabal, Matapalo y La Palizada, del cantón Bolívar, Provincia de Manabí, Ecuador. El estudio de medios de vida tiene una visión reduccionista que mide indicadores, sin ajustarse en la diversidad de elementos que interactúan o confluyen en los ambientes rurales (Chambers y Conway, 1991). Se mide por actividades realizadas de una familia o comunidad dentro de un medio para el sustento utilizando los diferentes capitales (Hussein, 2002).

Los métodos de análisis más utilizados en las comunidades históricamente han partido del estudio de sus problemas y necesidades, con la idea que los planes de intervención, normalmente definidos de manera exógena, llegan como solución a esos problemas. Sin embargo, en procesos de este tipo, las comunidades no logran identificar con qué potencialidades cuentan para enfrentar los desafíos de sus planes de desarrollo (estrategias de vida), ni tienen las herramientas y oportunidad de tomar las decisiones sobre el uso de sus activos o capitales existentes (Gómez, 2014).

Una alternativa ante esta problemática ha surgido con el Enfoque de Medios de Vida Sostenibles (EMVS) a través del cual se trabaja con la gente, estudiando los diferentes capitales de las comunidades, su potencial y vulnerabilidad y la manera como las comunidades los aprovechan en sus estrategias de vida (Carney, 1999).

Los medios de vida de una persona o comunidad comprenden las actividades que realizan (agricultura, comercio, ganadería, trabajo asalariado, etc.), las oportunidades y activos necesarios para el logro de esas actividades, la capacidad de afrontar cambios, entre otros recursos necesarios suplir sus necesidades básicas (Quintero, 2015).

En el Ecuador los medios de vida se concentran en actividades económicas primarias y bajo nivel de desarrollo relativo, el stock de capital más importante está en el medio natural (suelo, agua, bosque y biodiversidad); por tanto, cuidar que el ecosistema en uso mantenga a través del tiempo sus características fundamentales en cuanto a componentes e interacciones, es una necesidad. Para ello el ámbito ideal es la cuenca hidrográfica, pues permite el monitoreo de indicadores especializados (Quintero, 2015).

La Subcuenca del Carrizal tiene un uso netamente agropecuario, existe un déficit de vivienda, infraestructura escolar (en las comunidades lejanas y sin acceso en invierno), en la actualidad se da la escasez de materia prima para las construcciones tales como corrales, cercos, eras, ramadas, puentes, entre otros. Los pobladores, al no tener el recurso, necesitan suplir la demanda con maderas, lo que ha aumentado la presión sobre los bosques, causando deforestación (Moreno, 2012). Facilitando o limitando la posibilidad de las comunidades para conservar sus bienes y servicios ambientales. Se cree que el uso intensivo de estos, disminuye las estrategias de vida, especialmente el capital natural está muy afectado (Barahona and Tapia, 2011).

Estos antecedentes, priorizan la realización de un estudio de los medios de vida en las comunidades de Matapalo, Guabal y La Palizada ubicadas en la parte media de la subcuenca del Carrizal, la ausencia del estudio de los medios de vida, provocará la poca información en el uso de las estrategias de vida desarrolladas por los habitantes de esta zona y más aún del cuidado que provee a los capitales y su mantenimiento.

Para obtener esta información se realizó la identificación de los capitales existentes en las comunidades Guabal, Matapalo, La Palizada. Seguidamente, se analizó la relación de los medios de vida con los diferentes capitales identificados y finalmente se identificaron y propusieron estrategias de mejora para cada comunidad en estudio.

3. DESARROLLO

Los enfoques en los medios de vida sostenibles colocan en el centro del proceso de desarrollo a las personas y sus objetivos, así como el alcance y las prioridades de éstos. La reflexión sobre los medios de vida se inició a mediados del decenio de 1980, desde que algunos organismos de desarrollo adoptaron los enfoques de medios de vida en sus políticas y programas de lucha contra la pobreza (DFID, 1999).

Los recursos, capitales o activos, hacen referencia a lo que tiene acceso o posee la persona, familia o comunidad. Este paso es fundamental pero no es suficiente. Para realizar un análisis de medios de vida necesitamos indagar cual es la estrategia de vida que utiliza la familia o la comunidad después se define que capitales está haciendo uso en los que tenemos los humanos, culturales, sociales, políticos, productivo o financiero, infraestructura y naturales. De acuerdo a cada uno de estos capitales ya antes mencionados se definen los recursos que utiliza cada una de estas estrategias o actividades (Naranjo, Fernández , & Álvarez, 2008).

Para la identificación de los capitales existentes de las comunidades Guabal, Matapalo y La Palizada se consideran siete (Capital Humano, Social, Físico/Construido, Financiero, Natural, Político, Cultural) (Flora, Flora , & Fey, 2004) así como diversidad de indicadores dentro de cada capital.

Tabla 3.1:

Capitales en las comunidades Guabal, Matapalo y La Palizada

Capitales	Indicadores	Guabal	Matapalo	La palizada
Humano	1. Capacidad laboral 2. La migración 3. Conocimiento y educación Salud	1. Agricultura 2. Negociación económicas 3. Básico 4. Se trasladan a otra Matapalo por atención	1. Cría de especies menores 2. Mejor estilo de vida 3. Básico y primaria 4. Cuenta con centro de salud	1. Pesca 2. Nadie ha emigrado 3. Básico 4. Se trasladan a sarampión por atención
Social	1. Tejido social 2. Institucionalidad	1. Varias organizaciones de apoyo 2. Calmada	1. Algunas organizaciones de apoyo, préstamos a familiares, vecinos y amigos 2. Tranquila	1. No existe ninguna organización interna 2. Unidos y tranquilos
Físico	1. Servicios públicos disponibles	1. Alumbrado público, 1 tienda, capilla, escuela, agua entubada	1. Alumbrado público, centro de salud, 3 tiendas, capilla, centro de catequesis, cancha, escuela, CNH, agua entubada	1. Alumbrado público, puente de caña público
Financiero	1. Actividades productivas	1. Agricultura, agropecuaria, trabajo en el	1. Agricultura, ganadería, cría de especies menores, trabajo en	1. Pesca, agricultura, ganadería, cría de

		hogar y jornaleros	el hogar, jornaleros, cobro de bonos	especies menores, trabajo del hogar
Natural	1. Recursos disponibles	1. Bosques, árboles maderables, cultivos, 1 quebrada, suelo bueno.	1. Bosques, cañaverales, cultivos, árboles frutales y maderables, especies endémicas, 1 quebrada, suelo bueno	1. Bosques, árboles, cultivos, maderables, río, suelo bueno
Político	1. Directivos de gestión interno y externo	1. Gestión de vicepresidenta, elección democrática de autoridades	1. Reparación de carreteras, incentivos no talar bosques	1. Ayuda por otra comunidad
Cultural	1. Tradiciones y costumbres	1. Elaboración de platos típicos, siembra de plantas medicinales, celebración de fiestas patronales	1. Elaboración de platos típicos, siembra de plantas medicinales, celebración de fiestas patronales	1. Elaboración de platos típicos, siembra de plantas medicinales, velorios de celebración

De la Subcuenca del Río Carrizal en la zona media según FAO, (2007) se determinó la conformación de familias productoras de acuerdo a los capitales y medios de vida de cada comunidad, obteniendo 3 grupos de disponibilidad de recursos.

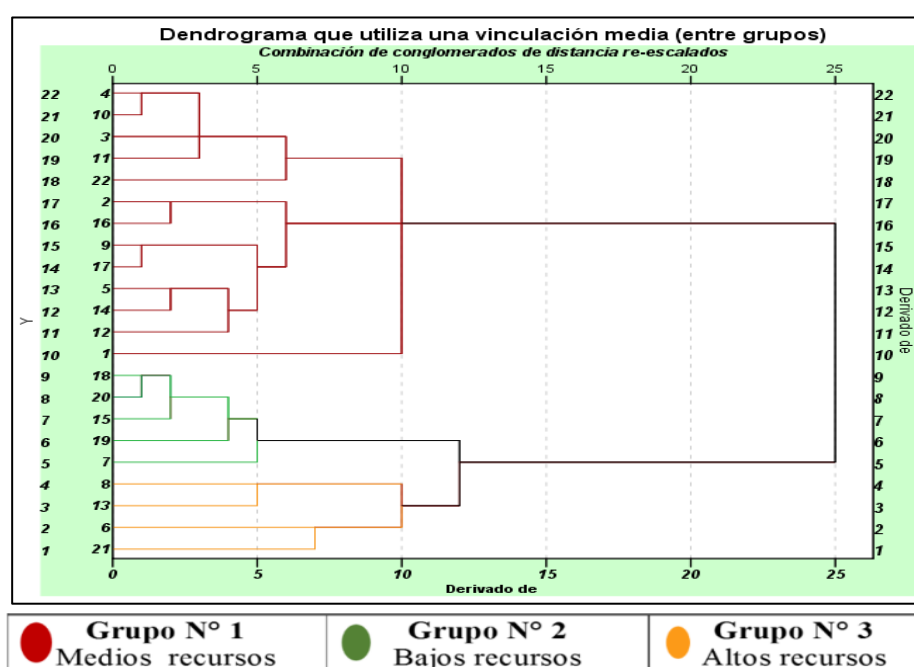


Figura 3.1: Dendrograma de conformación de las familias productoras de la microcuenca media del Carrizal.

Igualmente se utilizó el método sintético de indicador sintéticos o ficticios según Bacallao *et al* (2002) – promedio simple de confianza – de los capitales disponibles para las comunidades Guabal, Matapalo y La Palizada presentado mayor disponibilidad de los capitales natural, físico, financiero, humano y cultural en la comunidad **Matapalo**, a diferencia de la comunidad **Guabal** en donde se observó

disponibilidad de Capital social, financiero, natural; mientras que la comunidad **La Palizada** presentó menor disposición del capital social y físico. En 2008 Según Naranjo los activos, hacen referencia a: lo que tiene acceso o posee la comunidad, de acuerdo a cada uno de los capitales existentes en el medio a través de estrategias o actividades.

Tabla 3.2:

Índice sintético - promedio simple concernientes a la confianza de capitales

Grupo	Humano	Social	Físico	Financiero	Natural	Político	Cultural
Guabal	34%	58%	33%	46%	44%	53%	42%
Matapalo	62%	38%	63%	46%	46%	43%	48%
La Palizada	5%	4%	4%	8%	9%	4%	10%

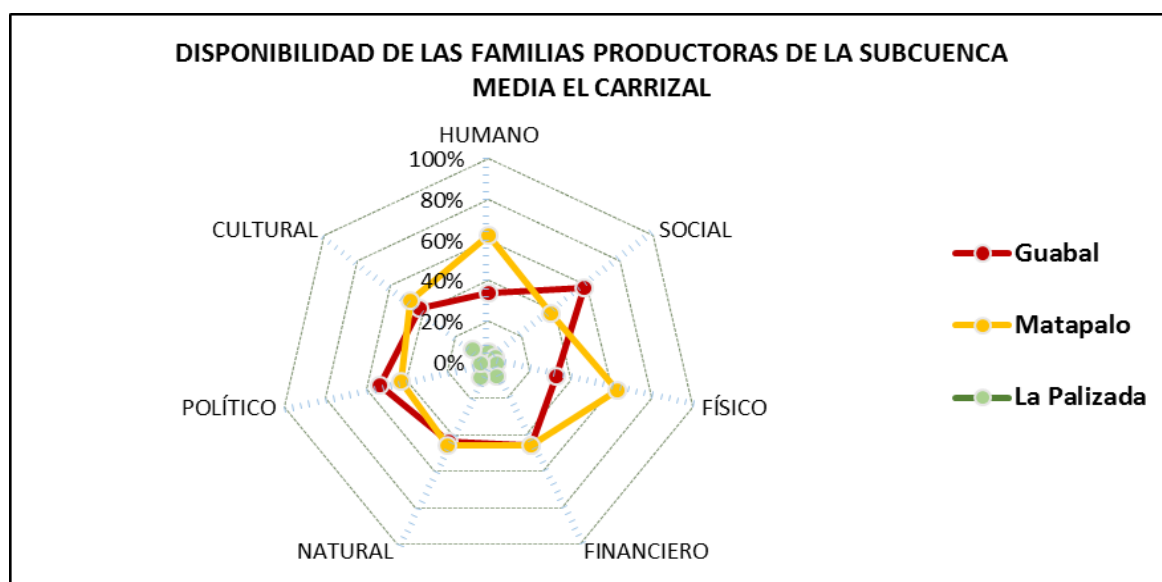


Figura 3.2: Disponibilidad de capitales de las familias de las comunidades Guabal, Matapalo y La Palizada pertenecientes a la Subcuenca del Carrizal.

La identificación de estrategias de vida de cada comunidad según lo expuesto por Chambers & Conway (1992) se enfoca explícitamente con los capitales disponibles, y además en las restricciones que se dan en cada capital para satisfacer sus metas de vida, los cuales en su conjunto constituyen estrategias (Imbach, 2010).

Tabla 3.3:

Estrategias de vida y restricciones de vida de las comunidades Guabal, Matapalo y La Palizada

Capital	Comunidad Guabal		Comunidad Matapalo		Comunidad La Palizada	
	Estrategias de medios de vida	Restricciones de medios de vida	Estrategias de medios de vida	Restricciones de medios de vida	Estrategias de medios de vida	Restricciones de medios de vida
Humano	<p>Capacidad Laboral mano de obra. En agricultura, trabajo en el hogar, cría de especies menores y mayores.</p> <p>La migración algunos habitantes se han trasladado a sitios como Guayaquil, Sto. Domingo de los Tsáchilas, Cuenca y Esmeraldas por motivos de trabajo, economía</p> <p>Conocimiento y educación principalmente básica, la mayoría de las personas adultas tienen nivel de educación primaria, en las actividades que desempeñan se aplica conocimientos empíricos.</p> <p>Salud se trasladan a matapalo para atenderse por molestias de salud</p>	<p>El nivel de escolaridad es regularmente bajo en adultos, y personas que se encuentran en un rango de vida regularmente activa. La migración de muchos habitantes ha sido de tipo permanente. La atención médica es de acceso dificultoso ya que es complicado trasladarse</p>	<p>Capacidad Laboral mano de obra, agricultura, trabajo del hogar, cría de especies menores y mayores, vendedores, tienderos, profesores.</p> <p>La migración poca migración Empalme, Quito, Ambato motivos conyugales, adquisición de mejores conocimientos y factor económico</p> <p>Conocimiento y educación de los habitantes se basa en primaria y secundaria. Los cultivos son de ciclo corto generalmente. Algunos han recibido capacitaciones</p> <p>Salud cuenta con centro de salud atiende 12 horas.</p>	<p>Nivel de escolaridad bajo en educación formal. La migración de algunos integrantes de familias ha sido de modo permanente.</p>	<p>Capacidad Laboral mano de obra. En actividades agricultura, pesca, cría de especies menores y ganado. Su educación es básica en cuanto a su juventud cuenta con una educación de secundaria.</p> <p>La migración no se ha dado ningún tipo de migración de los habitantes de este sector</p> <p>Conocimiento y educación es básica en cuanto a su juventud cuenta con una educación de secundaria. Jefe familiar pesca</p> <p>Salud se trasladan a sarampión para atenderse por motivo de una enfermedad</p>	<p>Se trasladan a Sarampión los niños para estudiar. La jóvenes una vez culminada la primaria dejan de estudiar para trabajar en la agricultura o ser amas de casa</p>
Social	<p>Tejido Social comunidad unida, dentro de la comunidad interactúan organizaciones Maquita Cusunchic, Nuevo Amanecer, Seguro Campesino, MCCH, hacen préstamos a amigos, vecinos y familiares</p> <p>Institucionalidad calmada, tranquila, pasiva, no existe conflicto</p>	<p>La organización de la comunidad es considerada regular por la falta de participación por parte de los habitantes de la comunidad</p> <p>Dentro de la comunidad en la mayoría de los casos se evidencia el machismo (ya que poco les importa la percepción de las mujeres sobre la situación actual del sitio).</p>	<p>Tejido Social dentro de la comunidad interactúa el seguro campesino, organización de mujeres.</p> <p>Institucionalidad calmada, tranquila, pasiva, no existe conflicto. Reciben ayuda por familia, Vecinos y amigos.</p>	<p>Muchas personas no están asociadas a las organizaciones dentro de la comunidad pasan ocupadas, no tienen tiempo, o simplemente no les interesa</p>	<p>Tejido Social Generalmente las personas para realizar un tipo de préstamos prefieren hacerlo a amigos, vecinos y familiares</p> <p>Institucionalidad comunidad tranquila</p>	<p>No confían en entidades bancarias para obtener algún tipo de crédito. Algunas veces se da la presencia de personas extrañas</p>
Físico	<p>Servicios públicos disponibles Disponen de servicios públicos como alumbrado público, tienda, capilla, escuela. Disponen de terrenos y casas propias.</p>	<p>Algunos postes del alumbrado público se encuentran en peligro latente ya que la empresa eléctrica no les ha brindado el debido mantenimiento (cambio).</p>	<p>Servicios públicos disponibles alumbrado público, centro de salud, tiendas, capilla, cancha, escuela, CNH. Disponen de terrenos y casas propias. La mayoría de casas es mixta y de</p>	<p>En invierno se dañan los caminos, El agua entubada llega negra para el consumo doméstico</p>	<p>Servicios públicos disponibles disponen de alumbrado público. Se informan a través de radio, televisión y celulares. Viven en terrenos y casas propias.</p>	<p>Carecen del servicio de agua potable por lo que utilizan agua de pozo que transportan con burros o caballos ya que la comunidad es de difícil acceso, se daña el camino</p>

		caña.				de acceso en invierno y en verano se encuentra en mal estado.
Financiero	Actividades que utilizan para venta y consumo: agricultura y ganadería obtienen principalmente ayuda del MAGAP, aunque algunas personas no, cría de especies menores, jornaleros y trabajo en el hogar. Personas adultas, madres de familia, y discapacitados reciben bonos de ayudas. Utilizan comúnmente mano de obra familiar. Cuando necesitan dinero acuden a otros miembros de la comunidad.	Las personas dentro de la comunidad no confían en entidades bancarias.	Actividades que utilizan para venta y consumo, agricultura, explotación forestal, ganadería, cría de especies menores, jornaleros y trabajo en el hogar. Utilizan comúnmente mano de obra familiar. Realizan créditos a la Cooperativa de Ahorro y Crédito Calceta Ltda., Banco Ecuador.	Generalmente los que administran el dinero son los hombres de los hogares	Actividades que utilizan para venta y consumo, agricultura, pesca, ganadería, cría de especies menores, jornaleros y trabajo en el hogar.	Se les hace difícil comercializar sus productos a los mercados
Natural	Cuenta con bosques, recubrimientos de pastos o agricultura, cuenta con quebradas, extracción de fuente de aguas subterráneas para consumo doméstico.	El recurso agua, es extraído de pozos que los comuneros construyen, el dilema está en que utilizan pozos sépticos o letrinas que alcanzan el nivel freático ocasionando enfermedades a los consumidores.	Cuenta con bosques, cañaverales, recubrimientos de pastos o agricultura, cuenta con quebradas, árboles maderables y frutales, especies exóticas.	Las quebradas no permiten el paso a los habitantes en temporada de invierno.	Cuenta con bosques, recubrimientos de pastos o agricultura, cuenta con río cerca, árboles maderables.	En invierno el río suele inundar a las familias, se va el puente y quedan incomunicados
Político	La coordinadora de la capilla de la comunidad realiza la mayor parte de gestión en base a las necesidades de los comuneros. Hay elección de autoridades democráticamente (pero cada cuatro años).	El presidente de la comunidad no se hace presente sobre todo en la cabeza de las gestiones para beneficio de la comunidad.	El Ministerio de Obras Públicas ha realizado un proyecto de mejoramiento de vías de (7 km). El gobierno central ha propuesto incentivos para mantener los bosques libres de talación.	Falta de unión dentro de la comunidad. Autoridades trabajan regularmente.	Reciben algún tipo de ayuda por medio de gestión de otra comunidad.	Carecen de un dirigente de la comunidad
Cultural	Servicios públicos disponibles Disponen de servicios públicos como alumbrado público, tienda, capilla, escuela. Disponen de terrenos y casas propias.	Algunos postes del alumbrado público se encuentran en peligro latente ya que la empresa eléctrica no les ha brindado el debido mantenimiento (cambio).	Sus costumbres elaborar tongas, panes de almidón, tortillas, bollos, viche, manjares, rompopo etc. tienen por tradición tener en sus jardines cultivados la hierba luisa, sábila, orégano, paico, llantén, menta, ruda de gallinazo etc. En octubre se celebran fiestas de la Sta. Teresita de Jesús con misa en conjunto de apoyo con las personas.	La comunidad se considera más o menos organizada	Acostumbran a elaborar tongas, viches, panes de almidón y tortillas entre los principales ingredientes tenemos el maní, pescado o camarones, yuca y maíz. Acostumbran a sembrar plantas medicinales como paico, hierba luisa, sábila, y ruda da gallinazo. Hacen es velorios del divino niño según ellos se hayan comprometido con el santo que ellos siente que los favorecen.	La elaboración de algún plato típico solo se da para consumo mas no para venta.

A través del FODA (Olivera and Hernández , 2011) se evaluó los factores fuertes y débiles que en su conjunto diagnostican la situación interna de las comunidades, así como su evaluación externa permitiendo la obtención de líneas estratégicas de acción (Bojórquez and Pérez, 2013) (ver tabla 3.4)

Tabla 3.4:

Líneas estratégicas para las comunidades Guabal, Matapalo y La Palizada

Objetivo Central	Establecer la incidencia de los medios de vida en los capitales de las comunidades Guabal, Matapalo y La Palizada.	
Ejes Estratégicos	1. Desarrollo y mejora de actividades productivas para el mantenimiento de recursos naturales	2. Fomento de actividades recreativas 3. Calidad de Vida 4. Participación e imagen de comunidades
Líneas estratégicas Guabal - Eje 1	Desarrollo y mejora de actividades productivas para el mantenimiento de recursos naturales	
Línea estratégica 1.1.	Mejorar la producción de cacao y café para venta en mercados locales	
Línea Estratégica 1.2.	Obtener producción de abeja melífera	
Eje 2	Fomento de actividades recreativas	
Línea estratégica 2.1.	Promover juegos didácticos y deportivos a niños y jóvenes	
Línea Estratégica 2.2.	Fomentar dentro de la escuela primaria hábitos alimenticios y saludables	
Eje 3	Calidad de Vida	
Línea estratégica 3.1.	Fomentar el uso de alternativas agroecológicas en los cultivos	
Eje 4	Participación e imagen de comunidades	
Línea estratégica 4.1.	Capacitar la separación y aprovechamiento de residuos orgánicos para realizar abonos	
Línea Estratégica 4.2.	Capacitar a la población para la separación de basura para un óptimo reciclaje	
Línea Estratégica 4.3.	Promover la capacitación de líderes comunitarios y moradores de la comunidad para una buena gestión en conjunto (Con ayuda de organizaciones)	
Líneas estratégicas Matapalo - Eje 1	Desarrollo y mejora de actividades productivas para el mantenimiento de recursos naturales	
Línea estratégica 1.1.	Utilizar cañas para la construcción de viviendas	
Línea Estratégica 1.2.	Proporcionar técnicas agroecológicas para hacer el menor uso de los agroquímicos obteniendo productos limpios de la flora diversa	
Línea estratégica 1.2.	Transporte y comercialización de cañas y frutas	
Eje 2	Fomento de actividades recreativas	
Línea estratégica 2.1.	Aprovechar centros de salud, centro de educación inicial CNH (Creciendo con Nuestros Hijos) y escuela primaria para actividades recreativas	
Línea Estratégica 2.2.	Construcción de un filtro para mejorar la calidad de agua.	
Eje 3	Calidad de Vida	
Línea estratégica 3.1.	Eliminar las fuentes de vectores dentro de la comunidad	
Línea Estratégica 3.2.	Cambiar tuberías dentro de la comunidad para que el agua llegue limpia	
Eje 4	Participación e imagen de comunidades	
Línea estratégica 4.1.	Cortar cañas que se encuentren cerca del tendido eléctrico para evitar cortes de energía	
Línea Estratégica 4.2	Hacer convocatorias y capacitación en distintas áreas en la comunidad	
Líneas estratégicas La Palizada - Eje 1	Desarrollo y mejora de actividades productivas para el mantenimiento de recursos naturales	
Línea estratégica 1.1.	Producción de ganado y especies menores (gallinas, patos, pesca), productos agrícolas para el consumo y venta	
Eje 2	Fomento de actividades recreativas	
Línea estratégica 2.1.	Capacitación de manualidades	
Línea Estratégica 2.2.	Motivar a los niños y jóvenes en el juego de volley ball y otros como ping pong, etc., ya que dispone en el río de una cubierta arenosa	
Eje 3	Calidad de Vida	
Línea estratégica 3.1.	Incursionar en un proyecto para la construcción	
Línea Estratégica 3.2.	Dar a conocer a autoridades cuando hay presencia de personas no deseadas por la comunidad	

Eje 4	Participación e imagen de comunidades
Línea estratégica 4.1.	Fomentar iniciativa de las personas con curso de capacitación
Línea Estratégica 4.2	Realizar mingas para recolección de desechos plásticos dentro de la comunidad

Esto ayudó a proponer un proyecto de huertos en las escuelas cuyo objetivo primordial es que el/la estudiante llegue a comprender las relaciones que hay entre las plantas y su medio circundante (micro – ecosistema); observando los cambios que sufren por efecto de la luz, agua, suelo, temperatura, y en fin, por todos aquellos factores físicos químicos y biológicos; creando conciencia, orgullo y refuerzo en la reputación de las escuelas de cada comunidad que intervienen en su crecimiento y su desarrollo y de esta manera se sensibilicen sobre la incidencia de las actividades humanas en el equilibrio del ambiente de Guabal Matapalo y La Palizada (FAO, 2009).

Se concluye que las comunidades de la Subcuenca media del río Carrizal Guabal, Matapalo y La Palizada disponen de diferente proporción de capitales en el caso de la comunidad de Matapalo, ésta es la que presenta mayor disponibilidad de los recursos indispensables para la consecución (medios) de la vida que son el natural y humano. La comunidad Guabal dispone de buen capital humano, social y natural. Mientras que la comunidad La Palizada, presenta menor disponibilidad de recursos (capitales) sobretodo político, social y financiero. Las principales estrategias (medios de vida) dentro de las familias es la agricultura, trabajo doméstico, ganadería, cría de especies menores, pesca. La práctica de nuevas técnicas agroecológicas en el ámbito agropecuario es la estrategia más indicada ya que así incrementará la producción agrícola logrando mejorar la relación ser humano – medio ambiente, propenso a conservar el capital natural. Se recomienda robustecer el capital social, capacitación para fortalecer la formación productiva del capital humano, promover proyectos, con ayuda de los gobiernos locales, agentes gubernamentales y ONGs para el fortalecimiento de actividades agroecológicas con cría de especie menores.

BIBLIOGRAFÍA

Bacallao, J., Castillo-Salgado, C., Shineides, M. C., Mujica, O. J., Layola, E., & Viduarre, M. 2002. Índices para medir las desigualdades de salud de carácter social basados en la noción de entropía. Vol. 6. SciElo.

- Barahona, M., & Tapia, R. 2011. Calidad y tratabilidad de aguas provenientes de ríos de llanura y embalses eutrofizados, caso de estudio: Carrizal - Chone La Esperanza. Vol. 1. Calceta: ESPAM MFL CIENCIA.
- Bojórquez Zapata, M. L., & Pérez Brito, A. E. s.f. La planeación estratégica. Un pilar en la gestión Empresarial. El Buzón Pacioli.
- Carney, D. 1999. Approaches to sustainable livelihoods for the rural poor. Poverty Briefing.
- Chambers, R., & Conway, R. 1991. Sustainable rural livelihoods: practical concepts for the 21st century. IDS Discussion Paper.
- DFID. 1999. Medios de vida sostenibles y eliminación de la pobreza. Department International Development.
- FAO. 2007. La nueva generación de programas y proyectos de gestión de cuencas hidrográficas.
- FAO. 2009. Manual de Huerto Escolar Orientaciones para su Implementación. MINED, 1 - 50.
- Flora, C., Flora, J., & Fey, S. 2004. Rural Communities: Legacy and Change. Vol. 2. USA: Westview Press.
- Flores, J. 2013. Límite meridional de la formación del bosque húmedo del Chocó. El corredor del Chocó en Ecuador. págs. 1 - 15. Turrialba, Costa Rica.
- Gómez, C. 2014. Capitales. Medios de vida y capitales de la comunidad. Vol. 1. Layola: Instituto Politécnico Layola.
- Hussein, K. 2002. Livelihood approaches compared: a multi-agency review of current practice. Department for International Development.
- Imbach, A. 2010. Taller sobre estrategias de vida. Managua, Nicaragua.
- Moreno, E. 2012. Contribución al manejo sostenible de la caña guadua en la Microcuenca Membrillo. ESPAM MFL Ciencia, 3, 62. Recuperado el 20 de Octubre de 2015, de <http://espam.edu.ec/revista/2012/V3NE/21.pdf>
- Naranjo, J., Fernández, G., & Álvarez, J. 2008. Medios de vida y capitales. Curso de métodos cualitativos para la investigación y acción participante. págs. 1-65.
- Olivera, D., & Hernández, D. 2011. Análisis DAFO y los objetivos estratégicos. Eumed.net. Recuperado el 06 de Marzo de 2016
- Quintero, M. 2015. Medios de vida. Asociación para el estudio y conservación de las aves acuáticas. Colombia: Caladris.