
Biodiversidad en el suroccidente de la provincia de Esmeraldas

**Un reporte de las evaluaciones ecológicas
y socioeconómicas rápidas**

FLACSO - Biblioteca

NB: 13041

333.45

B524

Pj. 3

EcoCiencia es una entidad científica ecuatoriana, privada y sin fines de lucro cuya misión es conservar la diversidad biológica mediante la investigación científica, la recuperación del conocimiento tradicional y la educación ambiental, impulsando formas de vida armoniosas entre el ser humano y la naturaleza. EcoCiencia, a través de su proyecto “Conservación de la Biodiversidad en el Ecuador” y su “Programa para la Conservación de la Biodiversidad, Páramos y Otros Ecosistemas Frágiles del Ecuador”, pretende promover la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica mediante un conjunto de actividades de investigación, manejo y difusión de información, capacitación de actores clave y formulación de políticas e instrumentos legales y económicos, con la activa participación del estado, la gente local, la comunidad científica y otros sectores de la sociedad civil.

Sugerimos que se cite este libro así:

Vázquez, M.A., J.F. Freire y L. Suárez (Eds.). 2005. Biodiversidad en el suroccidente de la provincia de Esmeraldas: un reporte de las evaluaciones ecológicas y socioeconómicas rápidas. EcoCiencia y MAE. Quito.

Sugerimos que cada artículo se cite así:

<<Autor/a/es/as>>. 2005. <<Título del artículo>>. En: Vázquez, M.A., J.F. Freire y L. Suárez (Eds.). Biodiversidad en el suroccidente de la provincia de Esmeraldas: un reporte de las evaluaciones ecológicas y socioeconómicas rápidas. EcoCiencia y MAE Seco. Quito.

Fotografías de portada: rana (*Dendrobates sylvaticus*) y atardecer por Mauricio Ortega A., árbol y casa por Luis Carrasco, todas archivo EcoCiencia

Revisión de textos: Patricio Mena Vásconez/EcoCiencia

Portada y diagramación: Patricio Mena Vásconez, basado en los números anteriores de la serie (Antonio Mena)

ISBN 9978-44-765-2

No. de registro de derecho autorral: 023612

Impreso en el Ecuador por Rispergraf (Murgeon Oe 2-25 y Jorge Juan, Quito, Ecuador; Telf. 2555198)

La realización de los estudios para este libro han sido auspiciada por el proyecto “Conservación de la Biodiversidad en el Ecuador” y su publicación por el “Programa para la Conservación de la Biodiversidad, Páramos y Otros Ecosistemas Frágiles del Ecuador”, ambos de del EcoCiencia, ejecutados en colaboración con el Ministerio del Ambiente y con el financiamiento del Gobierno de los Países Bajos, el segundo con el apoyo técnico de la Universidad de Ámsterdam.

Ésta y otras publicaciones pueden ser obtenidas en EcoCiencia. Se aceptan cambios por material afín.

© 2005 por EcoCiencia

EcoCiencia

Salazar E14-34 y Coruña

Casilla 17-12-257

Quito, ECUADOR

biodiversidad@ecociencia.org, info@ecociencia.org
www.ecociencia.org

Contenido

Agradecimientos	1
Presentación <i>Galo Medina</i>	3
Los bosques del suroccidente de la provincia de Esmeraldas: una visión general <i>Miguel Á. Vázquez y Juan F. Freile</i>	5
Los bosques y los recursos florísticos del suroccidente de la provincia de Esmeraldas <i>David A. Neill, Juan Carlos Valenzuela y Linder Suin</i>	9
El componente herpetológico de la evaluación ecológica rápida de los bosques del suroccidente de la provincia de Esmeraldas <i>Marcelo Díaz</i>	43
Evaluación ecológica rápida de la avifauna en los bosques del suroccidente de la provincia de Esmeraldas <i>Verónica Benítez J.</i>	67
Galería fotográfica	103
Evaluación ecológica rápida de la mastofauna en los bosques del suroccidente de la provincia de Esmeraldas <i>Diego Tirira S. y Carlos Boada T.</i>	109
Diagnóstico socioeconómico de seis poblaciones cercanas al bosque húmedo tropical en el suroccidente de la provincia de Esmeraldas <i>Karen Andrade Mendoza</i>	129
Inventario botánico de especies silvestres promisorias en los bosques protectores Monte Saíno y El Tagual <i>Mario Larrea y José Fabara Rojas</i>	189
La conservación de los bosques del suroccidente de la provincia de Esmeraldas <i>Mario Larrea y Miguel A. Vázquez</i>	205
Una aproximación a la valoración económica de los bosques del suroccidente de la provincia de Esmeraldas <i>Diego Burneo y Montserrat Albán</i>	217
Cobertura vegetal y uso del suelo mediante el uso de sistemas de información geográfica y video aéreo de alta resolución en el suroccidente de la provincia de Esmeraldas <i>Xavier Mejía y Fernando Rodríguez</i>	237
Mapa de la zona de estudio (desplegable)	243

DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DE SEIS POBLACIONES CERCANAS AL BOSQUE HÚMEDO TROPICAL EN EL SUROCCIDENTE DE LA PROVINCIA DE ESMERALDAS

*Karen Andrade Mendoza**

EcoCiencia. Salazar E14-34 y Coruña. Casilla Postal: 17-12-257. Quito, Ecuador. biodiversidad1@ecociencia.org

*Dirección actual: FLACSO Ecuador. La Pradera E7-174 y Av. Diego de Almagro. Quito, Ecuador. kandrade@flacso.org.ec

Resumen

Realicé un sondeo rural participativo en las poblaciones de Cabo San Francisco, Bunche, Tóngora, Tongorachí, El Cabito y Partidero de Bunche, ubicadas en la zona sur del suroccidente de Esmeraldas. Su desarrollo económico y social está ligado a los recursos naturales terrestres y marinos del área. La pesca, la agricultura, la ganadería, la cacería, la extracción de recursos maderables y no maderables y el comercio son actividades que se realizan con menor o mayor frecuencia, según la estación climática y las necesidades de los individuos. La presión ejercida por las poblaciones sobre la naturaleza tiene como consecuencia el progresivo desgaste de los recursos naturales, por lo cual es necesario conocer, cómo los habitantes locales los usan, y dilucidar posibles soluciones que mejoren la calidad de vida de los pobladores y su actitud hacia la naturaleza.

Palabras clave: Ecuador, suroccidente de Esmeraldas, bosque húmedo tropical, sondeo rural participativo, diagnóstico socioeconómico, conflictos socioambientales, conservación.

Summary

I carried out a socioeconomic assessment of the towns of Cabo San Francisco, Bunche, Tóngora, Tongorachi, El Cabito and Partidero de Bunche, located in the southern part of península de San Francisco, south-western Esmeraldas province. The economic and social development of the inhabitants of the region is closely related to the terrestrial and marine natural resources. Fishing, agriculture, cattle raising, hunting, timber and non-timber resources extraction and commerce are frequent economic activities in the area, associated with climatic seasonality and necessities of the local people. The pressure made by locals on the surrounding forests produces a progressive impoverishment of the natural resources. Therefore, it becomes necessary to understand how these people use the forest in order to elucidate possible solutions to increase the inhabitant's welfare and their relation with the environment.

Key words: Ecuador, southwestern Esmeraldas, humid tropical forest, rural participative survey, socioeconomic assessment, socio-environmental conflicts, conservation.

INTRODUCCIÓN

En los últimos cincuenta años, de acuerdo a un documento publicado por Fundación Natura sobre la situación de los recursos forestales en Esmeraldas, la provincia ha presentado un acelerado proceso de deforestación provocado, en gran medida, por la acción descontrolada de las compañías madereras y los asentamientos de colonos provenientes de

otras provincias (Fundación Natura, 1993). La colonización ha sido estimulada por las prácticas aplicadas por el Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización, IERAC (Vollmer, 1994), lo cual ha reducido en extensión los bosques húmedos tropicales, dejando pocas áreas sin intervención y contribuyendo directamente al empobrecimiento de la diversidad biológica.

El crecimiento poblacional y la presión que ejercen las compañías madereras sobre los recursos forestales del área han acelerado el proceso de deforestación de los bosques del suroccidente de Esmeraldas. Las compañías aprovechan la época seca para cortar tantos los árboles como sea posible. Los pobladores, muchas veces, no son conscientes de los daños que produce el talar los bosques, lo que trae como consecuencia la desaparición de especies de flora y fauna silvestres, y compromete la capacidad de generaciones futuras para atender sus propias necesidades (Ramírez, 1996).

El proceso de ocupación de las tierras, incluyendo las montañas de la Reserva Ecológica Mache-Chindul, se realiza sin ningún control, gracias a la delimitación de bloques del patrimonio forestal del Estado para ocuparlos como “tierras baldías” (INEFAN-GEF, 1998).

Las investigaciones sociales en el área sur de Esmeraldas son muy pocas (PMRC, 1993). En este sentido el presente estudio pretende aportar con información relacionada a la actividad económica y social de la zona, la relación de los pobladores con el medio y el uso que éstos dan a los recursos naturales existentes. La zona del suroccidente de Esmeraldas es una de las seis áreas geográficas prioritarias de conservación e investigación identificadas por el proyecto de Conservación de la Biodiversidad en el Ecuador (CBE), ejecutado por EcoCiencia, en colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente. En esta zona están localizados los bosques húmedos más cercanos a la costa del país. El relativo buen estado de conservación de estos fragmentos de bosque, así como su cercanía a la Reserva Ecológica Mache-Chindul, incrementan el interés por profundizar los conocimientos existentes relacionados con la diversidad biológica de la zona.

ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio inicia a unos pocos kilómetros al sur de la población de Quitito y recorre los esteros de Partidero y Chipa. En este trayecto existen dos fragmentos de bosque, el primero hacia la zona de Quingue y el segundo entre el estero Chipa y el río San Francisco. El tercer fragmento de bosque está ubicado al sureste del río San Francisco. La investigación se extendió hacia las poblaciones costeras de Cabo San Francisco y Bunche, los recintos Tongorachí y Tóngora cercanos a la costa y los recintos El Partidero y El

Cabito, tierra adentro, próximos a la carretera Tonchigüe-Muisne.

A pesar de ser una zona rica en cuerpos de agua corriente, la cantidad de agua transportada depende en gran medida de las estaciones climáticas y la cantidad de lluvia existente en cada temporada.

No existen datos demográficos específicos del área de estudio. El área costera está densamente poblada con relación a la zona boscosa aleadaña. Así, en la parroquia de Cabo San Francisco existen 3.395 habitantes y en la parroquia de Muisne 7.180 habitantes. En esta zona se registra un índice de pobreza del 7 y 4%, respectivamente (Larrea *et al.*, 1996).

OBJETIVOS

Conocer la relación de los habitantes con los recursos naturales en el área comprendida entre estero Chipa y Partidero de Bunche, y en las poblaciones Cabo San Francisco, Tongorachí, Tóngora, Bunche y El Cabito.

Específicos

- Identificar los ámbitos de uso de los recursos naturales, las actividades agrícolas, ganaderas, de recolección, cacería y pesca.
- Registrar los aspectos de tipo económico, social, cultural y político que determinan las formas de uso de los recursos existentes.
- Identificar las presiones que los habitantes ejercen sobre los recursos del bosque.
- Determinar las potencialidades de conservación.

MARCO CONCEPTUAL

Las ciencias sociales se ocupan del estudio del hombre dentro de una cultura, las relaciones intra e interculturales y con la naturaleza. El ser humano transforma la naturaleza para satisfacer sus necesidades biológicas y psicológicas (Llobera, 1990).

Toda cultura construye su historia entorno a fenómenos que rodean al ser humano. El hombre produce el medio que lo cerca y es su producto, al mismo tiempo. Así, el hombre se relaciona con la naturaleza y ésta se trans-

forma en parte integrante de la historia. La naturaleza es siempre histórica y la historia es siempre natural. La naturaleza es un lugar donde el hombre puede abrirse y desarrollarse (Diegues, 2000).

Es importante determinar las prioridades de la población al relacionarse con el medio ambiente y sus recursos, para poder entender cómo es utilizada la naturaleza, cuáles son las relaciones que se establecen, sus formas e identificar cómo el sujeto transforma una materia prima dada (Sánchez, 1976).

La sociedad es parte de la naturaleza, es producto del mundo natural, por un trabajo de constante invención y evolución. Esta es la base del naturalismo donde cada cultura, religión y sociedad tiene la palabra y sufre las consecuencias de sus acciones; donde los aspectos culturales pueden ser intercambiados o asimilados; donde se entiende la necesidad de estrechar los vínculos entre el hombre y la naturaleza. Así, la lucha contra la pobreza y la miseria es también una lucha por mantener el medio ambiente que nos rodea (Diegues, 2000)

MÉTODOS

Los pobladores asentados cerca de los esteros Chipa y Partidero de Bunche fueron entrevistados por su proximidad a los bosques, a pesar de hallarse dispersos. Las poblaciones de Cabo San Francisco, Tóngora, Tongorachí, Bunche y El Cabito son pueblos y caseríos que se hallan un poco más alejados de dichos bosques, pero los habitantes suelen hacer uso de estos recursos terrestres a más de los marítimos.

La herramienta utilizada fue una entrevista dirigida, diseñada para un estudio previo en la zona norte del área de estudio (Andrade *et al.*, 2000), misma que se modificó levemente para acoplarla a los requerimientos de la investigación. Por limitaciones de tiempo y por mantener una misma línea metodológica en la recolección de la información, aplique entrevistas personales a un número representativo en cada una de las poblaciones. Esta es una herramienta cualitativa que proporciona una visión de la realidad socioeconómica de los habitantes de la zona (Anexo 1).

La información está presentada en tablas para poder acceder rápidamente a los datos y para continuar con el esquema de estudios anteriores (Andrade *et al.*, 2000)

Apliqué las entrevistas a los jefes de familia en las poblaciones. Este método conocer el uso que los moradores dan a los recursos naturales, reconocer las relaciones sociales y económicas que genera dicho uso, así como los problemas que suscita su utilización dentro y fuera de la zona y determinar la potencialidad de conservación de los recursos.

El análisis de los datos está enfocado en las implicaciones para la conservación de la biodiversidad y el manejo de los recursos naturales en los bosques húmedos del suroccidente de Esmeraldas.

Los datos recolectados en las entrevistas abarcan temas tales como:

- Información general que incluye temas de salud, educación, infraestructura y organización.
- Datos de tiempo que recogen las tendencias de clima, agricultura y pesca, en conjunto con un calendario de actividades productivas, clima y festividades, datos que nos permiten ubicar, dentro del tiempo, a los pobladores en sus relaciones con la naturaleza.
- Datos socioeconómicos, relacionados con las diferentes actividades laborales, la producción y explotación de productos comercializables y la tenencia de tierra.
- Datos de uso y conocimiento de recursos naturales, obtenidos en la formulación de un listado de recursos del bosque y la finca, de los recursos piscícolas y una lista de plantas medicinales.

Encontré poca información bibliográfica sobre la zona de estudio, por lo que la observación directa fue clave para recolectar datos visibles de infraestructura, uso de la naturaleza, formas de vida y de la población.

Realicé el trabajo de campo en dos etapas; la primera entre el 21 y 27 de febrero del 2000. Partí desde la población de Quitito hacia el sur por los esteros Partidero y Chipa, hasta llegar a la población de Cabo San Francisco. También visité el sitio denominado Partidero de Bunche. En la segunda salida, que llevé a cabo entre el 29 de abril y el 6 de mayo del mismo año, visité las

poblaciones de Cabo San Francisco, Tóngora, Tongorachi, Bunche y El Cabito.

Entrevisté a las personas que habitan más cerca del bosque, por lo que descarté a la población de Quitito debido a que se encuentra bastante alejada de las zonas boscosas. En la zona de Estero Chipa entrevisté a seis adultos, cada uno miembro de las pocas familias encontradas.

En las poblaciones de Cabo San Francisco, Bunche, Tóngora y Tongorachi, entrevisté cerca de 15 personas, miembros de diferentes familias, en cada uno de los asentamientos.

RESULTADOS

Zona comprendida entre el estero Chipa y el río Bunche

Generalidades y organización

El número de pobladores asentados en el área más cercana a los bosques es reducido: aproximadamente 15 familias en los tres centros poblados. La mayor parte de la población vive en Cabo San Francisco y Bunche. De las nueve familias entrevistadas una es oriunda de la zona, las otras personas provienen de la provincia de Manabí, con una permanencia en el sitio de entre 15 y 30 años.

No existen datos demográficos específicos del área de estudio, como tal, seguramente debido a la falta de recintos o pueblos. Como indiqué anteriormente, el área costera está densamente poblada, al contrario de la zona boscosa aledaña (Larrea *et al.*, 1996).

No existen datos poblacionales de la zona del estero Chipa y Bunche. En esta área no existe servicio de electricidad, agua potable o alcantarillado. Cuando algún miembro de la familia se enferma debe acudir a un dispensario privado o a un centro de salud en Tonchigüe, Cabo San Francisco o Muisne. Es interesante anotar algunos comentarios de la población con respecto a su buena salud: "aquí la gente se enferma muy poco, el ambiente es muy sano". Las enfermedades más comunes son la parasitosis, la gripe y el paludismo.

El índice de pobreza en la parroquia es del 67,2% (Larrea *et al.*, 1996), aún cuando la zona es muy rica en recursos y brinda gran cantidad de productos para el consumo interno.

Las casas están construidas con madera y caña guadúa, con techos de zinc u hoja de palma tejida. La mayoría de los habitantes se movilizan a pie o en mulas, en el mejor de los casos.

En la ribera norte del estero Chipa se localiza la Escuela Alberto Donoso, en la que estudian aproximadamente 20 niños. La educación es unidocente, un solo profesor imparte clases a todos los grados en una misma aula. El maestro debe trasladarse desde su población de origen todas las semanas para dictar sus clases. En la mayoría de los casos, esto genera problemas de ausencias en el profesorado e irregularidad en los años lectivos.

Pocos jóvenes habitan la zona. Éstos se dedican a trabajar en la finca de la familia (siembra, cosecha, poda, control de plagas, limpieza del terreno) o en la recolección de recursos para el hogar (caza, pesca, entre otros). Muchos han debido abandonar sus hogares para continuar sus estudios o para trabajar en otras poblaciones y contribuir económicamente a la familia.

Hasta hace cuatro años, junto a la Escuela Alberto Donoso, funcionaba una guardería financiada por el Instituto Nacional del Niño y la Familia (INNFA), pero el programa se cerró por falta de logística y financiamiento. Esta guardería constituía un gran apoyo para las madres que participan activamente en las labores de la finca y del hogar.

El Comité de Padres de Familia es el encargado de tomar decisiones referentes a temas relacionados con la escuela, las fiestas tradicionales y el desarrollo de la zona.

Los habitantes se quejan de la falta de atención del Estado. No existen proyectos para abrir vías de acceso; las únicas transitables son los esteros en época seca. En la zona de estero Chipa, la Federación de Cafetaleros está facilitando la comercialización del café para sus asociados, entre los que se hallan los habitantes más cercanos a Cabo San Francisco.

Relaciones institucionales

No existe ninguna institución gubernamental o no gubernamental trabajando en la zona, al momento de la investigación.

Perfil de actividades

Basada en la información suministrada por los entrevistados, he clasificado tres tipos de actividades: productivas, domésticas y comunitarias (Tabla 1).

Los pobladores llevan a cabo diferentes actividades productivas en su vida diaria. La mayoría se dedican a la agricultura en las fincas, que por lo general tienen una extensión de entre 40 y 50 has, donde se cultiva una parte y el resto se conserva como pequeñas reservas de bosque.

Dentro de una familia es común encontrar que sus miembros realizan más de una actividad económica para lograr la supervivencia del grupo. Las mujeres y los hombres tejen catangas de mimbres para utilizarlas en la captura de camarones en el río. La carne se obtiene de los animales de corral o algunas veces de la caza en el bosque. Por lo general, la cacería es llevada a cabo por los hombres, adultos y jóvenes. Los animales de corral están a cargo de toda la familia y están destinados a la comercialización y consumo familiar.

La recolección de productos del bosque (frutos, fibras) la realizan la mayor parte de los miembros de la familia. Algunos hombres dedican varios días a la semana a trabajar en jornales en otras fincas cercanas, a cambio de un salario. La comercialización de los productos está bajo la responsabilidad de los hombres, jefes de familia.

Las actividades domésticas son realizadas por casi todos los miembros de la familia, según su grado de dificultad. Tanto adultos como niños participan eventualmente en la recolección de leña, agua y en el cuidado de los menores. Los quehaceres domésticos, tales como cocinar, limpiar y lavar son responsabilidad de las mujeres.

La mayoría de mujeres y hombres adultos participan en las pocas actividades comunitarias que organizan, como reuniones escolares, programas deportivos y fiestas, que son

coordinados en la escuela con la asistencia de los padres de familia.

Análisis de tendencias

Las tendencias priorizadas son el clima, la agricultura, las relaciones comunitarias, la pesca y la cacería (Tabla 2). Los habitantes opinan que antes llovía más, que el clima ha cambiado un poco, quizás por la tala de árboles. La cantidad de lluvia es menor y la producción agrícola se ha reducido sobre todo en los cultivos de ciclo corto.

El uso intensivo de la tierra en los terrenos agrícolas conduce a una disminución en la producción por el desgaste del terreno. Los costos de producción aumentan al ser necesario limpiar y rozar nuevos sitios en el bosque.

En años anteriores había más cantidad de familias en esta área, muchas han abandonado sus tierras como consecuencia del abandono de las organizaciones gubernamentales, la dificultad de acceso a la zona y la falta de centros educativos para niños y jóvenes. “La vida es tan dura aquí que algunos prefieren buscar trabajo en otros lugares”, es la opinión de uno de los entrevistados. Debido a la inexistencia de otra fuente de trabajo que la agricultura, muchos ven la necesidad de salir en búsqueda de nuevas oportunidades económicas que mejoren su nivel de vida.

La pesca es una de las actividades que se desarrollan en la zona gracias a la gran cantidad de riachuelos y esteros que la irrigan. El número de peces capturados varía según la estación climática. En época seca la pesca es mejor porque el río es más claro y menos caudaloso. Algunas personas opinan que antes los peces y camarones eran más grandes y numerosos. Las pocas personas que viven más cerca al nacimiento de los esteros opinan que la situación no ha cambiado desde que llegaron, muchos años atrás.

Los camarones de río se atrapan con catangas, que son cestas de mimbres en forma de embudo donde se coloca una carnada de maduro u otra fruta. La captura de los peces se realiza de manera artesanal con el uso de atarrayas y anzuelos. Una herramienta curiosa es un palito con un clavo denominado puya, con el cual se capturan los peces.

Las especies de peces más capturadas son la guabina (cagua), la vieja, el linguiche, el chive, el mongol, la

tajuana, la enterradora y el cubo. Los habitantes esperan que en el futuro aumente la cantidad de peces; pero están conscientes que el uso excesivo de los recursos provoca la desaparición de ciertas especies y la disminución en la cantidad de pesca.

La alimentación de las personas no sólo está asegurada por los productos cultivados, sino que además tienen la capacidad de obtener comida a través de la cacería en los bosques cercanos. Los hombres son los encargados de esta actividad. Las noches de luna menguante son las preferidas por los cazadores. Éstos permanecen varias horas ocultos entre la vegetación, cerca de bebederos o senderos transitados por animales como: guantas, tatabras y pavas. En el momento oportuno les dispara con una escopeta o carabina.

También se utilizan trampas para cazar. La más común consiste en una escopeta escondida, con un hilo nylon amarrado al gatillo y el otro extremo sujeto con una carnada de tagua, plátano o aguacate. Cuando el animal hala la carnada se dispara el arma en dirección a la presa. Otra técnica utilizada es cruzar un hilo por el camino. Cuando el animal pisa el cordel, se dispara el arma.

Los moradores más antiguos manifiestan que antes había muchos más animales salvajes que en la actualidad. Algunos de éstos, como el venado, el tigrillo, el león, el mono araña y el capuchino han desaparecido. Muchas aves se observan con menos frecuencia que antes, como los tucanes y las pavas.

Los hombres no necesitan alejarse más de una o dos horas para cazar, debido a la cercanía del bosque. Los animales más comunes son: el saíno, el guatuso (conejo), la guanta, el armadillo, la tatabra, el perico ligero, la ardilla, la guacharaca, el paletón (tucán), la lora, el chilingo, el gallito de monte, la perdiz, la pava de monte, el pavón, la paloma, la tórtola, entre otros.

Calendario de actividades

Las respuestas brindadas por los habitantes acerca de su calendario de actividades están expuestas en la Tabla 3.

Los recursos no maderables del bosque pueden ser recogidos todo el año. Los mejores meses para la recolección de tagua y chonta son los de invierno porque la producción es mayor.

La cacería es una actividad ocasional que se practica, al igual que la recolección, en las fincas de los pobladores. No existe una época buena o mala en el año y su abundancia está regida por las variaciones en la intensidad y frecuencia en la caza. Las mejores noches para la cacería son las oscuras, ya que permiten al cazador mantenerse oculto.

La pesca en los ríos puede realizarse con mejores resultados en los meses de verano. En invierno la pesca es escasa por la turbulencia de los ríos, los peces y crustáceos son arrastrados corriente abajo.

La siembra y cosecha de los productos agrícolas está ligada a los fenómenos climáticos. Los meses más lluviosos son los propicios para la siembra. Diciembre y enero son considerados favorables para sembrar productos de ciclo corto, como también para cultivos de café y cacao. A partir del mes de abril empieza la cosecha de maíz y de arroz. Desde junio hasta diciembre se realiza la recolección de cacao y café.

Los pobladores dedican algunos días del año a la celebración de fiestas religiosas como la Navidad, la Semana Santa, la fiesta de las Cármenes y de las Marías, y las fiestas seculares como el Año Nuevo, el Carnaval y la Independencia de Esmeraldas, que son festejadas en la escuela con la participación de los maestros y los habitantes de la zona.

La falta de atención gubernamental sumada a los bajos ingresos y a la falta de oportunidades educativas lleva a la mayoría de la población joven y a numerosas familias a abandonar la zona en busca de trabajo en otras poblaciones como Muisne, Atacames, Esmeraldas, Guayaquil y Quito. Cada cierto tiempo muchos de ellos regresan a visitar a sus familiares en días festivos y para colaborar en las épocas de siembra y cosecha.

Recursos del bosque y de la finca

La mayoría de los pobladores se dedican a la agricultura en las laderas circundantes a los esteros Partidero y Chipa. Los cultivos son de ciclo corto, mediano y largo

(Tabla 4). La mayoría de los agricultores cultivan café y cacao; además tienen pequeñas parcelas de arroz, maíz u otros productos de ciclo corto y muchos árboles frutales que brindan sombra a otros cultivos o pastizales. Cerca de las viviendas se localizan árboles frutales que satisfacen las necesidades familiares y producen un excedente posible de comercializar. Aunque los cultivos de ciclo largo ocupan gran parte del terreno, se siembran también tubérculos, leguminosas y otros vegetales necesarios para la alimentación diaria. Los cultivos de cacao, café y plátano son los más importantes.

La mayor parte de los productos están destinados a la comercialización, pero ésta se dificulta por la falta de vías de acceso. Los productos deben ser trasladados por caminos de herradura a las poblaciones de Quitito o Cabo San Francisco para su venta. El café y cacao son mejor pagados en Quitito y Tonchigüe.

En la zona no se usan pesticidas ni abonos en los cultivos, por lo que son sensibles a enfermedades e insectos. Los informantes aseguran que esto disminuye la producción y expresan su necesidad de conocimiento y asesoramiento en el uso de químicos que ayuden a controlar las plagas.

Las personas aprovechan los recursos existentes en los ríos. Los camarones de río son abundantes y muchas especies de peces tienen un promedio de 20 cm de largo. La pesca no se comercializa, alcanza sólo para satisfacer la demanda interna.

La cacería constituye otra de las actividades complementarias en la subsistencia de los moradores. Hay muchas especies de animales y aves silvestres comestibles que son capturadas para aprovisionamiento familiar. Algunas especies animales como el venado, el tigrillo y el león (puma) han desaparecido, ya sea por la caza excesiva o por la tala de árboles, que reduce los límites del bosque. Las otras especies han disminuido en número y muchas son raras de observar.

En el bosque se puede encontrar varios recursos no maderables que proporcionan frutos que se consumen o comercializan, como la tagua y la chonta. La tagua tarda entre tres y cuatro años en producir semillas. El tiempo de maduración es largo, mas los frutos son abundantes, por lo que es posible recogerlos casi todo el año. Los precios varían de acuerdo al mercado. El pre-

cio por quintal puede oscilar entre cuatro y seis dólares según el comerciante y el lugar en que se comercialice. La chonta o chontaduro se recolecta para consumo interno, cuando el excedente es grande se vende en los centros poblados. Todos estos productos se recolectan en áreas boscosas dentro o cercanas a las fincas.

La ganadería es poco practicada. Algunos sólo tienen una vaca o dos para la producción de leche y su venta ocasional. Los caballos, mulas y burros sirven para la transportación de carga o personas. Estos, como todos los animales de la zona, pueden ser víctimas de enfermedades y en el mejor de los casos sobreviven a la falta de medicamentos. La cría de animales de corral es generalizada, gallinas, chanchos, patos y cerdos. Estos son comercializados en caso de necesidad económica.

Algunos agricultores manifestaron su intención de talar otra parte del bosque para renovar sus sembríos. La tala de árboles no es una actividad cotidiana. Los pobladores manifestaron que algunas empresas madereras han mostrado interés en los árboles del lugar, pero ante la dificultad de sacar la madera por el difícil acceso, sus intenciones se han visto frustradas. Pese a esto, siempre están a la espera de que las condiciones mejoren en el verano.

Uso de plantas medicinales

Los pobladores demuestran poco conocimiento en el uso de plantas medicinales silvestres. Las plantas utilizadas en su mayoría no provienen del bosque, son cultivadas para tratamientos en enfermedades menores en pequeños espacios cercanos a las casas. Algunas especies son usadas en la preparación de alimentos (Tabla 5).

Las plantas usadas son las mismas que se utilizan en otras partes del país; la mayor parte son introducidas en la zona. El escaso conocimiento sobre el uso de las plantas nativas puede ser consecuencia de que los pobladores de esta zona provienen, en varios casos, de otras partes del país.

Cabo San Francisco

La población de Cabo San Francisco está ubicada en la zona sur del área de estudio. Muchas de sus casas están asentadas sobre la playa. El pueblo se extiende hasta el

puente del río San Francisco, siguiendo el trazo de la antigua carretera.

Generalidades y organización

En Cabo San Francisco se concentra la mayor parte de la población de la parroquia (Larrea *et al.*, 1996) con cerca de 400 familias. A pesar de hallarse próxima a la población de Muisne, el desarrollo de la economía local está limitado por la falta de carreteras en buen estado. Desde Cabo San Francisco parte una carretera que se encuentra en mal estado. Ésta conduce a los recintos de Tóngora y Tongorachí y une las poblaciones de Quingue, Estero de Plátano, Galera y Tonchigüe (Andrade *et al.*, 2000).

La carretera estaba en funcionamiento hasta hace unos ocho años. La falta de mantenimiento, las fuertes lluvias y fenómenos climáticos como El Niño han destruido la vía desde varios kilómetros al sur de Quingue hasta Bunche. Al momento del estudio una máquina tractor trabajaba, cerca de Caimito, en el arreglo de la vía. Este proyecto lo impulsan partidos políticos que buscan votos para las elecciones de dignidades provinciales.

La ausencia de una carretera transitable dificulta la comercialización de los productos agrícolas y pesqueros a otros poblados por los altos costos del transporte por vía marítima y por el riesgo de perderlo todo en el mar.

Las actividades agrícolas, pesqueras o ganaderas son los trabajos disponibles para la gente joven en la zona. Los cargos públicos (teniente político, profesores, entre otros) son muy pocos. Por esta razón muchos de los jóvenes prefieren salir a vivir en ciudades como Guayaquil o Quito, para obtener experiencia y mejores condiciones económicas.

Cabo San Francisco cuenta con dos escuelas y un colegio. La escuela Eugenio Espejo está ubicada en el área de playa, su infraestructura es amplia y moderna y está en buenas condiciones. El año pasado, la Cruz Roja de Suiza edificó una nueva aula y letrinas para este centro educativo. La escuela Beatriz Montaña de Gracia está localizada cerca del puente del río San Francisco y cuenta con dos pequeñas aulas en mal estado. A fines de 1999, el Fondo de Inversión Social de Emergencia (FISE) construyó una letrina en esta escuela.

El Colegio Técnico Agropecuario San Francisco del Cabo brinda educación a los jóvenes de toda la zona. Al momento, el personal del colegio está participando activamente con el Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio (FEPP) en un programa educativo para los recién graduados. Este programa abarca cursos de especialización en crianza de pollos de engorde, aves de postura y cerdos. Los estudiantes reciben un título y el curso dura cerca de tres meses. El FEPP ha organizado grupos de mujeres para capacitarlas en la creación de huertos familiares, con clases que se imparten una vez a la semana. Al momento de mi visita a la zona, el programa se encontraba en su fase inicial.

El Instituto Nacional para la Niñez y la Familia (INNFA) ha instalado una guardería en el centro de la población, donde las madres trabajadores tienen la facilidad de dejar a sus hijos.

Cabo San Francisco cuenta con servicio de electricidad, agua potable y letrización. El FISE es el autor del proyecto de agua potable y letrinas. El beneficio alcanza a la mayor parte de la población, excepto a las familias ubicadas en el área cercana al puente.

La Cruz Roja Suiza, con la ayuda de los habitantes interesados, ha construido en la mayoría de las viviendas piedras de lavar para facilitar la labor de las mujeres.

La participación de la Federación de Cafetaleros es reducida, pese a que muchos de sus asociados son habitantes de Cabo San Francisco.

No existe un programa para el tratamiento de la basura y los pobladores continúan arrojándola al mar. Los habitantes acusan a la insalubridad como la causante de varias enfermedades.

Las enfermedades más comunes en esta población son: paludismo, gripe, fiebre, parásitos, reumatismo y enfermedades de la piel. El Seguro Social Campesino cuenta con un dispensario en el pueblo atendido por un doctor y una auxiliar, de lunes a viernes. Los que no están afiliados a este seguro deben viajar hasta Muisne para ser revisados en el hospital.

Las viviendas son construidas de madera o cemento, con techos de zinc o tejidos de hoja de cade (hoja de

palma de chonta). El uso de zinc u hoja está condicionado a las posibilidades económicas de cada familia.

Relaciones institucionales

Los pobladores no se sienten completamente atendidos por los organismos gubernamentales. Pese a haber recibido ayuda del FISE, el Ministerio de Educación y el Ministerio de Gobierno (Tenencia Política), las relaciones con estos organismos son distantes. La población tiende a encausar sus acciones con instituciones no gubernamentales, como la Cruz Roja y el FEPP, para obtener los servicios que necesitan pues sienten mayor cercanía con este tipo de instituciones.

Perfil de actividades

Las actividades económicas más practicadas son la pesca y la agricultura (Tabla 6). Algunas personas se han especializado y se dedican únicamente a una de estas actividades. La mayoría de los habitantes realizan varias tareas para mantener sus familias.

Por lo general, los hombres trabajan fuera de casa en la agricultura, la pesca, el cuidado del ganado, el comercio o realizando jornales para otros. Muchas mujeres laboran en estas mismas actividades pero en su mayoría trabajan dentro de casa y en la crianza de animales de corral ayudadas por los niños.

Todos los miembros de la familia contribuyen en la elaboración de redes, catangas y en la recolección de frutos del bosque, como también en las actividades productivas y domésticas, dependiendo del grado de dificultad que éstas impliquen. Los quehaceres domésticos están a cargo de las mujeres.

Muchos adultos y jóvenes participan activamente en las mingas, programas deportivos, reuniones escolares y comunitarias.

Análisis de tendencias

Las tendencias priorizadas son el clima, la agricultura, las relaciones comunitarias, la pesca y la cacería (Tabla 7).

Los moradores comentan que la frecuencia e intensidad de las lluvias ha disminuido con el paso del tiempo, especialmente a causa de la tala de árboles, el aumento de terrenos de cultivo y pastizales. El clima seco reduce las posibilidades de producción de los sembríos de ciclo corto.

En años anteriores la cantidad de productos recogidos era mayor y el valor de la tierra menor. El aumento de la población y la explotación desmedida provocan el desgaste de la tierra. Esto conduce a buscar nuevos espacios, lo que implica el desmonte del bosque para la apertura de nuevos territorios agrícolas. Algunos de los habitantes expresan que, de continuar todas estas acciones sin control, la mayor parte del bosque desaparecerá y los animales silvestres se marcharán con él.

La población de Cabo San Francisco ha crecido en los últimos años. La extensión de tierra necesaria para satisfacer las necesidades de los pobladores aumenta día a día. La falta de acceso a nuevos territorios y la dificultad en la comercialización de los productos desalienta a muchos jóvenes, que prefieren marcharse a otros lugares del país.

Los moradores de Cabo San Francisco pescan en alta mar o en el río. La mayoría de los hombres adultos y jóvenes practican la pesca, debido a que las ganancias son mayores que en la agricultura. La frecuencia en el ejercicio de esta actividad está condicionada por los factores climáticos, el acceso a embarcaciones y la suerte.

En el pasado, pocas personas habitaban la zona. Esto permitía compartir gran parte de la pesca con los vecinos o intercambiarla por otros productos. La comercialización era mínima. En la actualidad, la población se incrementó, y muchos pescadores de otros pueblos pescan en el área cercana a Cabo San Francisco, lo que aumenta la competencia por el recurso y reduce la posibilidad de compartir la pesca.

Las embarcaciones utilizadas para la pesca en el mar son comúnmente denominadas fibras o botes, y están contruidos de fibra de vidrio. En el pueblo existen cerca de 35 fibras. La mayor parte de los hombres trabaja en estas embarcaciones, ganan un salario o reciben un porcentaje de la pesca. En algunos casos, es una actividad familiar.

La pesca en alta mar se realiza con el uso de arpones y varios tipos de redes, como el espinel, el aboyado y el electrónico. El espinel consiste en cientos de anzuelos unidos a un hilo madre con peso para que se mantenga en el fondo. El aboyado es muy similar al anterior con la diferencia de la falta de peso. Debe localizarse cerca de la superficie por lo que se colocan envases de plástico (boyas), en cada anzuelo. El electrónico es una red de plástico muy larga utilizada en la pesca de profundidad o de superficie y que en algunos casos es sacada del mar desde la playa, con la ayuda de personas que halan las sogas principales.

Aunque la cantidad de peces probablemente ha disminuido, los pobladores aseguran observar las mismas especies que en años anteriores sólo que de menor tamaño. Por lo general, la venta de la pesca se realiza en Cabo San Francisco; un intermediario compra el producto a precios bajos. Esta situación puede estar condicionada por la reducida posibilidad de comercialización hacia otras poblaciones debido a la falta de medios de transporte.

Muchos miran con escepticismo el futuro porque reconocen que el crecimiento de la población continuará y que cada día habrá menos pesca, lo que empobrecerá más a las familias. La situación es más crítica para los recursos terrestres. Los pobladores de Cabo San Francisco opinan que en los últimos años se ha reducido la cantidad de animales silvestres. Para poder atrapar un animal, los cazadores deben movilizarse varios kilómetros tierra adentro, hacia los fragmentos de bosque. La captura de animales como la guanta, el guatuso, la tatarbra es ocasional y el número de individuos es reducido.

La carne de los animales silvestres es muy apreciada sobre todo por las personas de escasos recursos económicos. La cacería se practica con el uso de escopetas o carabinas en las noches de luna menguante. Muy pocas personas afirman dedicarse en la actualidad a la cacería. Los habitantes aseguran que el aumento de la población, la cacería indiscriminada y la tala de los bosques han provocado la desaparición de muchas especies.

Calendario de actividades

Las respuestas proporcionadas por los habitantes sobre su calendario de actividades están presentadas en la Tabla 8.

Las actividades económicas están relacionadas con el clima. La temporada seca puede afectar negativamente el cultivo de arroz o mejorar la producción de café. El invierno es aprovechado para la siembra de productos agrícolas. Los cultivos de café, cacao y otros productos de ciclo corto inician su producción a mediados del verano y, en algunos casos, continúa por varios meses durante el invierno.

La recolección de productos del bosque, como la tagua y las hojas de cade (chonta), es posible todo el año. Las variaciones en la producción están ligadas a la edad de las plantas y a las estaciones climáticas.

Para el éxito de la pesca es necesario el buen clima. Todos los meses del año son hábiles para esta actividad, aunque hay ciertas épocas mejores para algunas especies, como por ejemplo, para la captura de langostas desde abril hasta mayo. La lluvia constante o los fuertes vientos impiden a los pescadores salir al mar.

Las fiestas celebradas en esta población guardan semejanza con las que se festejan en el resto del país. Una fecha especial es el 4 de octubre, que corresponde a la fundación de la parroquia. Las fiestas seculares y religiosas atraen a muchos de los que migraron hacia otras localidades, mismos que aprovechan para visitar a sus familias y ayudar en las actividades agrícolas o para disfrutar de las fiestas.

Recursos del bosque y la finca

Por lo general, muchos de los pobladores de Cabo San Francisco dividen su tiempo en varias actividades económicas (Tabla 9). En ciertos meses requiere más atención la agricultura que la pesca.

Las fincas agrícolas tienen una extensión promedio de entre 30 y 50 ha. Los agricultores prefieren las propiedades cercanas a la población por razones de movilización. Los cultivos de mediano y corto ciclo son los preferidos y están dirigidos a la comercialización, aunque en muchos casos éstos deben venderse a un intermediario a bajo precio.

Existen en la zona muchos árboles frutales. La fruta es de buena calidad, pero su comercialización se dificulta por la falta de una vía terrestre en buen estado. Por la

gran cantidad de producción frutal, mucha de esta fruta se pudre antes de llegar a ser comercializada.

Muchos agricultores han utilizado sólo una parte de su propiedad para áreas de cultivos, dejando algunas hectáreas de bosque como respaldo para su economía. En estos reductos de bosque es posible encontrar productos no maderables que son consumidos y comercializados, como la tagua y la chonta.

La comercialización de madera es limitada por la escasez de árboles. A pesar de que la mayoría de las especies aún se mantienen, cada día es más complicado encontrar árboles de buen porte para talar. Mucha de la madera utilizada es traída al pueblo desde zonas boscosas ubicadas cerca al estero Chipa y al río San Francisco. La falta de medios de transporte dificulta su comercialización, por lo que la tala de madera se realiza eventualmente de acuerdo a las necesidades de los individuos.

Otra de las actividades económicas importantes es la pesca en alta mar. Aunque la mayoría de los habitantes no cuenta con embarcaciones propias, pueden participar como ayudantes en embarcaciones de otras personas. La pesca mayor está destinada a la venta y los pequeños peces son repartidos entre los pescadores. Los trabajadores, a más de un salario, reciben parte de la pesca para alimentar a sus familias.

La pesca en los ríos es realizada por las mujeres o eventualmente por hombres que no participan en la pesca en el mar. Los especímenes recogidos están orientados a satisfacer las necesidades familiares.

Pocas personas se dedican a la cacería. La dificultad para encontrar animales reduce las posibilidades de obtener presas que puedan destinarse a la comercialización. La carne de monte es consumida en el hogar. Algunos admiten que, aunque hubiera animales para vender, su elevado precio impediría que sean comercializados.

La cría de ganado vacuno no es generalizada, pocas personas poseen algunas cabezas para la obtención de productos lácteos que se comercializan en la misma población. La venta de ganado es poco común.

La cría de animales de corral es común en muchos hogares para el consumo interno o una eventual comercialización.

Uso de plantas medicinales

Pocas son las personas, especialmente mujeres, que cultivan plantas medicinales en sus hogares. La mayoría de los entrevistados, especialmente los jóvenes, desconocía acerca del uso de plantas del bosque. No encontramos cultivo de plantas silvestres medicinales. Los medicamentos modernos son más fáciles de conseguir y se los considera más eficaces.

Muchas de las plantas cultivadas son utilizadas en la preparación de aguas aromáticas (Tabla 10). Unas pocas se usan para aliviar dolores, para eliminar parásitos o para realizar curaciones espirituales, contra el mal de ojo, el espanto o el mal aire.

Tóngora

El recinto Tóngora está habitado por aproximadamente nueve familias. Más de la mitad de sus habitantes son originarios del sitio.

Generalidades y organización

Tóngora está ubicado entre la población de Cabo San Francisco, hacia el sureste, y el recinto Tongorachí, hacia el norte. Hace cerca de una década, las casas estaban asentadas cerca de la playa; con la construcción de la carretera la mayoría de gente prefirió trasladarse a los bordes de ésta. Las fuertes lluvias, producto del fenómeno de El Niño, y la falta de mantenimiento del camino provocaron deslizamientos de tierra que destruyeron parcialmente la vía.

La carretera trajo consigo la instalación de electricidad. No existe sistema de agua potable, alcantarillado o tratamiento de la basura. El agua se obtiene de pozos de agua dulce que son tratados en raras ocasiones con químicos.

Las letrinas son comunes en cada casa y la basura es enterrada o lanzada al estero Tóngora que recorre paralelamente la población en dirección al mar.

Existe una escuela llamada 26 de Septiembre, a la cual asisten unos 15 niños. El colegio más cercano se encuentra en Cabo San Francisco, pero muchos de los jóvenes prefieren quedarse a trabajar en la agricultura o en la pesca de langosta. Unos pocos jóvenes salen a estudiar o a trabajar en otras poblaciones.

Algunas de las familias que habitaban este recinto se han marchado a consecuencia de la destrucción de la vía que imposibilita la comercialización de los productos, dejando abandonadas sus tierras y casas. Esperan encontrar mejores oportunidades en centros poblados más grandes o en otras zonas agrícolas con mejores vías de acceso. Unas pocas personas habitan por temporadas en la zona para darle mantenimiento a sus propiedades.

En caso de enfermedad, los habitantes deben acudir a Cabo San Francisco. Las enfermedades más comunes son el paludismo, el dengue, la parasitosis y la gripe.

Al momento ninguna institución gubernamental o no gubernamental está trabajando en la zona. Los pobladores han escuchado rumores de que hay una maquinaria en Caimito trabajando en mejorar la carretera, pero desconocen que institución está a cargo de esta obra.

Relaciones institucionales

La población se siente desatendida por las organizaciones gubernamentales. Sus relaciones con el Estado son distantes y no han logrado el apoyo de grupos no gubernamentales, lo que les hace sentir aislados del resto del país.

Perfil de actividades

Para facilitar el análisis de la información recolectada en Tóngora, se la clasificó en: productivas, domésticas y comunitarias (Tabla 11).

La mayor parte de la población se dedica exclusivamente a la agricultura. Pocas personas, sobre todo los más jóvenes, dividen su tiempo entre la agricultura y la pesca en el mar. Algunas mujeres y hombres elaboran cangas para atrapar pequeños peces y camarones en el río.

Algunas familias poseen ganado vacuno y, por lo general, los hombres y niños se dedican al cuidado de estos animales. No son grandes rebaños, apenas unas cuantas cabezas por familia.

En cada propiedad podemos encontrar parches de bosques donde es posible recolectar tagua y chonta. La primera es comercializada y la segunda se destina al consumo interno. Los productos son vendidos a un intermediario que visita la población una vez por semana. Para conseguir mejores precios deben transportar la carga hasta Cabo San Francisco o Muisne.

El comercio, la cacería y la extracción de madera son realizadas por los varones. La cantidad de madera comercializada es mínima por la poca extensión de bosque existente en la zona.

La cría de gallinas y cerdos es responsabilidad de todos los miembros de la casa. Las actividades domésticas están a cargo de las mujeres, aunque participan, en mayor o menor grado, todos los miembros de la familia.

Las únicas actividades comunitarias son reuniones escolares o comunitarias con el fin de celebrar alguna fiesta para los escolares.

Análisis de tendencias

Las tendencias priorizadas son el clima, la agricultura, las relaciones comunitarias, la pesca y la cacería (Tabla 12).

Los moradores entrevistados concuerdan al afirmar que antes llovía con mayor frecuencia que en la actualidad. La falta de agua afecta a los cultivos de ciclo corto como el arroz y el maíz. La reducción del caudal del estero Tóngora afecta a los habitantes que se proveen directamente de éste.

De acuerdo a los habitantes, la disminución en las precipitaciones está ligada a la reducción en la extensión de los bosques: “cuando los árboles desaparecen la lluvia se marcha también”.

Muchos de los habitantes, al ver frustrados sus intentos por conseguir mayores réditos de la agricultura, se han marchado dejando tierras desgastadas por el uso intensivo.

Otra de las actividades importantes es la pesca, que se lleva a cabo en el mar o en los esteros. La pesca en el estero es ocasional, con anzuelos y catangas para atrapar pequeños peces como la cagua, la tajuana o camarones de río. En el pasado, la cantidad y tamaño de peces en el estero era mayor. Muchos piensan que esto es consecuencia de la pesca indiscriminada en tamaño y cantidad.

La mayor parte de la pesca se obtiene del mar. Los pescadores, con el uso de pequeñas embarcaciones, se adentran en el mar sin alejarse demasiado de la costa. La pesca de langosta es posible muy cerca de la playa. Las técnicas más utilizadas son el anzuelo y las redes. Para los moradores de Tóngora existe una considerable reducción de los recursos marinos y sugieren que esto es producto del ingreso de pescadores de otras poblaciones en el espacio marino que ellos creen les corresponde.

En Tóngora se pesca para obtener el alimento diario. La dificultad en el traslado de los productos hace difícil comercializar la pesca, aunque algunas embarcaciones de mayor calado suelen comprar la pesca en el mar, mientras se la realiza.

Otro de los recursos importantes para los habitantes son los animales silvestres, que son cazados especialmente para comer. En el pasado, la cantidad de animales del bosque era mayor y en algunos casos era posible atrapar dos o tres presas en una sola incursión.

Actualmente, los moradores comentan que es casi imposible localizar un animal de monte. Al disminuir la cantidad de bosque, los animales huyeron hacia zonas más tranquilas y con menos cazadores, donde el follaje es lo suficiente espeso para ocultarlos. La cacería desmedida fue otro de los factores que influyeron en el decrecimiento de la población animal. Eventualmente, pueden localizarse algunas guacharacas y saínos, pero la venta de esta carne no es común. En el pasado el excedente de carne se compartía con los vecinos o se intercambiaba por otro producto. Ahora no hay suficiente para toda la familia, muy rara vez es posible localizar uno de estos animales.

Calendario de actividades

Los moradores comentan que la variación en las lluvias en los últimos años y la existencia de veranos más extensos que inviernos, hacen de la agricultura una actividad poco rentable (Tabla 13).

La recolección de frutos no maderables es similar todo el año y las variaciones en la producción dependen de la cantidad de plantas existentes.

La mejor temporada para la siembra de productos es en invierno. Las cosechas se realizan, por lo general, en verano. El clima continuamente influye en la actividad pesquera. El buen o mal clima dirige la frecuencia de esta actividad. El mal clima, por lo general, no permite obtener una buena cantidad de peces. Es posible que no se reconozca una variación en la cantidad de peces capturados en los diferentes meses por la poca frecuencia con que se practica esta actividad.

Las fiestas celebradas son pocas y dependen de las posibilidades económicas de las personas para su festejo. Algunos dicen que sólo celebran el Año Nuevo. En la escuela se realizan pequeños actos por su fundación, el día 26 de septiembre.

Recursos del bosque y de la finca

La mayor parte de los pobladores de Tóngora se dedica a la agricultura en fincas cercanas a la población. Los cultivos más generalizados son el plátano, el cacao y el café, y están dirigidos casi en su totalidad a la comercialización (Tabla 14). Los cultivos de ciclo corto como el maíz, el arroz y la yuca están encaminados a satisfacer las necesidades alimenticias de la familia.

A pesar de la gran existencia de árboles frutales es muy difícil su comercialización, misma que depende de la demanda. La mayor parte de la fruta se consume en casa o se desperdicia al podrirse.

Los habitantes argumentan que las variaciones en la actividad recolectora y pesquera están ligadas a la intensidad y frecuencia en la explotación. En el caso de la pesca consideran que la cantidad obtenida está conectada a la suerte del individuo, la misma que puede variar día a día.

Los productos del bosque son escasos. La tala excesiva practicada en la zona ha terminado con la existencia de árboles como la caoba, el guayacán y el dormilón. Los parches remanentes de bosque poseen muy poca madera para extraer.

La tagua no es fácil de encontrar. Muchas de las plantas han sido taladas para la creación de sembríos o para el corte de madera. La recolección de tagua y chonta depende de la edad de las plantas. La producción es constante todo el año porque las plantas pueden tener distintos ciclos de maduración.

La tagua, la madera y los productos agrícolas son vendidos a un intermediario que viaja a Tóngora cada semana. En otras ocasiones debe ser trasladada hasta Cabo San Francisco, al igual que todos los otros productos. El comercio no es constante y se realiza bajo los términos del intermediario.

Todas las familias crían animales de corral que proveen de carne y dinero con su venta. La cría de ganado vacuno no es generalizada, pero algunas familias poseen varias cabezas que les proveen de productos lácteos para venderlos al resto de la población.

Uso de plantas medicinales

Las mujeres son las encargadas del cultivo de plantas medicinales. Las plantas cultivadas son comunes en toda la zona y muchas de ellas no son silvestres, pero suelen ser utilizadas como tratamientos para algunas enfermedades. Éstas son cultivadas en macetas o pequeños espacios cerca de la casa. Los habitantes dicen no saber de plantas silvestres con cualidades curativas. La mayor parte de las plantas cultivadas se usan para preparar aguas aromáticas, para aliviar dolores y para condimentar alimentos (Tabla 15). Muchos de los pobladores dicen confiar más en la medicina moderna y acuden para ser atendidos en los centros de salud.

Tongorachí

Cerca de media hora de camino hacia el norte desde el recinto Tóngora, al sur de Caimito, encontramos la población de Tongorachí.

Generalidades y organización

Este es un recinto formado por doce familias. Las casas están asentadas en los bordes de la carretera. Antes de la construcción de la vía carrozable, las viviendas estaban localizadas en una playa cercana, donde reside aún una familia. Las esperanzas de desarrollo económico que traía la apertura de la vía, motivaron a los pobladores a trasladar sus hogares. La destrucción de esta vía hace más de ocho años ha debilitado las relaciones comerciales con otras poblaciones. La posibilidad de trasladar los productos por mar es costosa.

El recinto cuenta con luz eléctrica. No hay agua potable, alcantarillado o centro de salud. El agua utilizada proviene de un estero cercano o de pozos.

No existe atención médica en la población. Las personas enfermas deben ser trasladadas hasta Cabo San Francisco (si son afiliados al Seguro Campesino) o hasta Muisne. Las enfermedades más comunes son paludismo, dengue, parasitosis, gripe, diarrea y fiebre.

Muchas familias se han marchado hacia las ciudades, en los últimos años. La falta de servicios educativos y de salud, la dificultad de comercio, el desgaste progresivo del suelo y la ausencia de fuentes de trabajo ha provocado su migración.

Muchas fincas han sido abandonadas o son trabajadas esporádicamente por los dueños o personas a cargo. Algunas áreas están recobrando su vegetación original aunque quedan pocas hectáreas de bosque intactas en cada propiedad.

La escuela de Tongorachí no está funcionando. Los estudiantes deben caminar todos los días hasta la escuela de Tóngora para recibir clases. De acuerdo a informes de los moradores: “la profesora de Tongorachí ha dejado de asistir desde hace más de un año y no puede ser remplazada por no haber entregado la partida al Ministerio”.

El colegio más cercano se encuentra en Cabo San Francisco. Pocos jóvenes tienen la posibilidad de continuar sus estudios. Algunos se marchan a otras poblaciones o ciudades, los restantes practican la agricultura, la pesca y la elaboración de artesanías.

Relaciones institucionales

Al momento de la investigación no encontré ninguna institución gubernamental o no gubernamental trabajando en la población. Las relaciones con el Estado no han logrado consolidarse y la población se siente indiferente frente a las actividades gubernamentales debido a que no ha recibido ningún tipo de atención.

Perfil de actividades

La información suministrada por los entrevistados nos permite dividir sus actividades en: productivas, domésticas y comunitarias (Tabla 16).

Los hombres realizan varias actividades como la agricultura, el comercio, la recolección frutos del bosque, la pesca y la elaboración de artesanías.

La tala de madera, la recolección de tagua y chonta y la cacería son también actividades masculinas, pero la frecuencia de su práctica es esporádica debido al poco bosque existente.

Las artesanías son elaboradas con materiales como el coco y el coral. El coral debe ser comprado en Estero de Plátano o Cabo San Francisco. Se trabaja la corteza dura del coco en un taller localizado en una de las casas de Tongorachí. Los collares, aretes o accesorios para el cabello son comercializados en Atacames.

Muchas actividades son compartidas por la familia. Las mujeres tienen mayores responsabilidades en el cuidado de animales de corral, en los quehaceres domésticos y en el cuidado de los menores.

Los niños colaboran en labores sencillas como la recolección de leña, el cuidado del ganado y de los animales de corral, el cuidado de los niños y, ocasionalmente, en la cosecha de los productos agrícolas.

Los ancianos ayudan en labores que no requieran grandes esfuerzos físicos. Muchos se dedican a la cría de gallinas, a la pesca en el estero cercano y al cuidado de los infantes. Las actividades comunitarias son escasas y las reuniones escolares se realizan en Tóngora.

Análisis de tendencias

Las tendencias priorizadas en este estudio son el clima, la agricultura, las relaciones comunitarias, la pesca y la cacería (Tabla 17). La situación se presenta similar a otras poblaciones cercanas. La reducción en la frecuencia de las lluvias afecta a las cosechas de ciclo corto, aunque por un corto periodo de tiempo beneficia al café y obliga al desbroce de nuevas áreas boscosas para convertirlas en terrenos agrícolas.

Muchas propiedades han sido abandonadas, ya que el trabajo invertido es mayor que la ganancia obtenida. La falta de atención del gobierno y de instituciones privadas ha desanimado a muchos de los pobladores a continuar habiendo en este recinto.

La actividad pesquera se realiza en el estero Tongorachí, ubicado varios minutos al norte de la población, y en el estero Bramador, alrededor del cual están asentadas las viviendas de Tongorachí. Pequeños peces, como la cagua y el mongol, son capturados con el uso de anzuelos. Los camarones son atrapados con catangas que se sumergen en aguas tranquilas, pero estos son cada vez más difíciles de encontrar porque algunas personas ponen veneno en el agua para recogerlos.

Pocas personas se dedican a pescar en el mar. Para esto es indispensable poseer una embarcación. Las canoas utilizadas para este fin son pequeñas, movilizadas a remo y por vela. Se alejan de la costa para atrapar chame, langosta, langostinos, dorado o pargo, según las herramientas utilizadas. Los más ancianos opinan que los peces y crustáceos del mar y río son de menor tamaño y se presentan en menor cantidad que antes. La excesiva pesca practicada por pescadores originarios de otras poblaciones y la presencia de grandes embarcaciones en el área cercana conduce al detrimento de los recursos marinos. La comercialización de la pesca es mínima. Algunas veces se la vende en el mar a embarcaciones más grandes. Si continúa la pesca indiscriminada, sin control, las generaciones futuras no podrán saborear o conocer muchas de las especies. Disminuyen las posibilidades de llevar comida a la mesa, por lo que es más difícil alimentar a la familia.

A diferencia de la pesca, la cacería no es una actividad practicada frecuentemente. La mayoría de los animales han desaparecido por la caza excesiva y otros huyeron a zonas más espesas de bosques. Según los habitantes locales, "los animales se han ido lejos porque hay mu-

cha gente, es más corsaria y cogen más de lo que necesitan”. La escopeta o carabina es utilizada para la captura de animales como el guatín y la tatabra, aunque la mayoría de las veces los cazadores regresan con las manos vacías. De acuerdo a los moradores, en el pasado las presas eran tantas que podía compartirse con los vecinos. En la actualidad es difícil atrapar un animal, muy pocos jóvenes conocen a los animales.

Calendario de actividades

El clima es un factor crucial en el desarrollo de los cultivos. Los pobladores manifiestan que los niveles de lluvia han disminuido (Tabla 18). Esto retrasa las cosechas y puede llegar a destruirlas. La siembra se inicia con el invierno para lograr el crecimiento efectivo de las semillas. Los primeros meses del verano son propicios para la cosecha.

A más de la agricultura, los hombres dedican parte de su tiempo a la pesca en el mar, donde la captura de peces es más fructífera que en los ríos. La pesca en alta mar no tiene temporadas específicas, depende de la suerte y el fuerte viento. Una lluvia torrencial puede paralizar esta actividad por varios días debido a que las embarcaciones utilizadas no son seguras con mal tiempo por su reducido tamaño. La pesca en los ríos puede ser efectiva cuando no ha llovido con mucha frecuencia. Las fuertes lluvias arrastran hacia el mar a los peces y sus larvas. Todo el alimento desaparece en las aguas caudalosas, y los peces que permanecen tienen menos posibilidades de sobrevivir. Los camarones de río son muy apetecidos y cada vez son más escasos por su excesiva captura.

La recolección de productos no maderables en esta área es mínima, muchas de las plantas han sido destruidas para ampliar las áreas de cultivo. No tienen temporadas de recolección, las plantas producen todo el año.

Las fiestas religiosas son celebradas ocasionalmente. Las fiestas seculares más festejadas son el Año Nuevo y el Día de las Madres.

Recursos del bosque y de la finca

La agricultura es practicada en fincas de una extensión aproximada o menor a las 50 ha (Tabla 19). Se cultivan café, cacao, plátano, banano, oritos y productos de ciclo corto como el arroz, el maíz y la yuca. Los árboles fru-

tales brindan sombra a los cultivos y caminos. Muchos de estos productos están dirigidos a la comercialización, aunque los precios pagados por el intermediario son muy bajos.

Los pobladores obtienen su alimento no sólo de la agricultura, sino también de la pesca en el mar y en el río. La posibilidad de practicar estas actividades está ligada al tipo de herramientas que posea el individuo. La pesca provee de pescado, crustáceos y moluscos que complementan la dieta diaria.

La cacería es una actividad ocasional ya que muy pocos animales habitan la zona. Según los pobladores, pocas veces los cazadores regresan con éxito. La cantidad de carne es poca y apenas alcanza para abastecer a la familia. En el pasado se comercializó la carne de monte, pero la cacería excesiva prácticamente agotó el recurso en el área. En la actualidad, para conseguir una presa, los cazadores deben encaminarse hacia zonas montañosas lejanas y emplear un tiempo mayor.

La escasez de animales silvestres está ligada a la desaparición del bosque. La extracción de madera ha consumido gran cantidad de árboles maderables y, en el proceso, muchas palmas, como la tagua y la chonta han sido arrasadas. La comercialización de productos maderables y no maderables del bosque es ocasional, la producción es poca y la ganancia escasa. Muchas especies de árboles no se pueden encontrar más. Cuando se abrió la carretera desde Galera, la mayor parte de la madera fue extraída. Los remanentes de bosque existentes en las fincas son considerados como respaldo económico en las temporadas duras y en caso de necesidad extrema.

Existen áreas de pastoreo suficientes para el poco ganado que los pobladores poseen. La gente se provee de productos lácteos y ocasionalmente de carne vacuna, pero estos animales están destinados generalmente a la comercialización, pese a que es muy difícil movilizarlos a otras poblaciones por el deterioro de la vía.

Es común encontrar animales de corral en cada hogar. Las aves proporcionan huevos y carne, que son consumidos especialmente para celebrar algún acontecimiento importante. Su venta es más factible de realizar porque por su pequeño tamaño son fáciles de transportar.

Uso de plantas medicinales

Pocas mujeres cultivan plantas medicinales (Tabla 20). La mayoría de los pobladores desconoce las propiedades curativas de plantas nativas de la zona. La medicina moderna es preferida por todos los habitantes. Las plantas medicinales son usadas sólo en casos de enfermedades leves y para la cura de males espirituales. Algunas de las plantas cultivadas son utilizadas en la preparación de comidas, otras para aguas aromáticas

Según los pobladores, el mal de ojo, el espanto y el mal aire son enfermedades producidas por personas que tienen mucha energía en sus ojos o por espíritus. La fiebre y los dolores corporales son los síntomas. Para la curación es necesario acompañar el tratamiento con oraciones que liberen la energía contenida.

Los conocimientos tradicionales sobre el uso de plantas silvestres se han perdido porque la mayor parte de los ancianos han muerto y los más jóvenes no han demostrado interés en aprender, de acuerdo al comentario de uno de los ancianos entrevistados.

Recinto Bunche

El Recinto Bunche está ubicado hacia el sur de Cabo San Francisco, sobre la bocana del río Bunche. Aproximadamente 150 familias viven en esta población y sus viviendas están construidas de madera y cemento con techo de zinc.

Generalidades y organización

Bunche está muy cerca de Muisne, la cabecera cantonal. No cuenta con una carretera que una el recinto con la vía a Esmeraldas o con Muisne. Las personas deben movilizarse por el río en botes o bongos (pequeñas canoas elaboradas en troncos de árboles).

El recinto cuenta con servicio eléctrico. El agua no es potable, debe ser recolectada en pozos de agua dulce. No existe un sistema de alcantarillado. El Programa de Manejo de Recursos Costeros (PMRC) construyó en cada vivienda una letrina en colaboración con los habitantes. No existe un programa de tratamiento de la basura. Ésta es arrojada al estero o en el mejor de los ca-

sos es enterrada. Los habitantes manifestaron que la parasitosis, la fiebre, la gripe, la diarrea, el paludismo, el dengue y las enfermedades cutáneas son comunes en la población.

La comunidad y el Municipio de Muisne trabajaron en conjunto para culminar la edificación del subcentro de salud. Un médico y una enfermera brindan atención en los fines de semana. Muchas personas prefieren asistir al hospital de Muisne porque no pueden esperar hasta que haya atención.

Bunche cuenta con una escuela denominada Coronel Feliciano Checa, que fue remodelada hace menos de tres años por el Fondo de Inversión Social de Emergencia (FISE) y el Municipio de Muisne. Aunque la infraestructura es moderna, no cuentan con materiales educativos que faciliten el proceso de aprendizaje de los alumnos. El colegio más cercano se encuentra en Muisne. Pocos jóvenes tienen el apoyo económico de sus padres para continuar con sus estudios.

El proyecto de almuerzo escolar del Ministerio de Educación y Cultura brinda alimentación a los niños más pobres. A pesar de contar con muchos recursos naturales, algunas familias en Bunche son muy pobres porque no poseen tierra para cultivar o herramientas propias para la pesca. Las personas suelen trabajar como peones en camaronerías cercanas.

El Comité para el Desarrollo de Bunche está trabajando, junto a la Federación de Organizaciones Negras y Mestizas del suroccidente de Esmeraldas-Atacames-Muisne, en la construcción de un centro de acopio para café y cacao, pero al momento no han obtenido suficientes fondos para la culminación de la obra.

Además, existen el Comité de Concheras 16 de Agosto y la Asociación de Concheras María del Carmen. Estos grupos de mujeres se reúnen para recoger conchas en los manglares localizados hacia el sur de la isla de Muisne e intentan recuperar el manglar aledaño al pueblo con la siembra de semillas. Hasta hace unos 20 años, los manglares de Bunche se encontraban en buen estado de conservación. El uso intensivo y la construcción de camaronerías destruyeron la mayor parte del manglar. En la actualidad, cerca de Bunche crecen débiles parches de manglarcillo, pero ahí no existen crustáceos o moluscos para la recolección.

Por último, el PMRC y la Asociación de Concheras tienen un pequeño programa para cría de pollos; sólo cinco mujeres fueron elegidas para iniciar el proyecto, lo que provocó inconformidad entre las no beneficiadas.

Relaciones institucionales

La población de Bunche ha recibido atención gubernamental, de instituciones como el FISE, el PMRC, y el Ministerio de Educación, en los últimos años. Las relaciones con el Estado son estrechas. Además, los habitantes intentan establecer contactos más cercanos con grupos no gubernamentales, como el FUNDECOL y la Federación para Organizaciones Negras y Mestizas del suroccidente de Esmeraldas-Atacames-Muisne, que les permitan obtener recursos para el desarrollo.

Perfil de actividades

De acuerdo a los datos suministrados por los habitantes podemos clasificar sus actividades en: productivas, domésticas y comunitarias (Tabla 21).

Las actividades productivas son ejecutadas por varones y mujeres. Algunos hombres se dedican a la agricultura y otros a trabajar en poblaciones cercanas o en camaronerías. La pesca en el río constituye una actividad complementaria, practicada por varones y mujeres de acuerdo a sus necesidades.

Pocas familias poseen ganado vacuno. Los animales de corral son vigilados por la mayoría de los miembros de la familia. Las actividades domésticas están a cargo de las mujeres y los niños, según su grado de dificultad. La recolección de productos maderables y no maderables de los bosques es realizada por los varones, mientras que la recolección de conchas está a cargo de las mujeres.

Las actividades comunitarias son comunes. Todos los pobladores participan en ellas. Las reuniones de los comités, las actividades en la escuela, las mingas y los campeonatos deportivos están dirigidos hacia la integración de la población.

Análisis de tendencias

Las tendencias estudiadas son el clima, la agricultura, las relaciones comunitarias, la pesca y la cacería (Tabla 22). En los últimos años, la presencia de las lluvias ha disminuido progresivamente y afecta a los cultivos agrícolas. La falta de árboles es considerada como una de las razones para la reducción de las precipitaciones. El uso intensivo de los suelos obliga a los agricultores a adentrarse en el bosque para desbrozar nuevas áreas para sembrar.

Grandes extensiones de terreno han sido ocupadas por camaronerías. De acuerdo a los informantes, esta industria no ha ayudado al crecimiento económico de la población, pues la captación de mano de obra se realiza en otras poblaciones. Los habitantes son discriminados por criterios preconcebidos acerca de su efectividad en el trabajo. Muchos de los dueños son de origen manabita.

Otra actividad económica importante en la zona es la pesca en los ríos. Algunas personas participan en la pesca en alta mar, pero en embarcaciones provenientes de Muisne.

En la pesca se utilizan atarrayas, anzuelos o catangas. Puede pescarse en la confluencia de los ríos Bunche y Muisne o ir en bongo hacia arriba del río Bunche. Algunos comentan que este río está contaminado porque las camaronerías depositan todos sus desperdicios en él.

La pesca excesiva, el aumento de pescadores, la contaminación por las camaronerías y el uso de veneno para la captura del camarón han disminuido la cantidad y tamaño de los peces y camarones. Antes podían conseguir un pez llamado palmera de 30 cm, pero ahora no alcanzan ni 15 cm.

La instalación de camaronerías en un inicio fue alentadora para la población por la promesa de nuevas fuentes de trabajo. Con el tiempo estas esperanzas se esfumaron porque la mayoría de los trabajadores vienen desde Manabí.

La violencia, la delincuencia, el robo de la pesca y objetos de las camaronerías en la zona ha aumentado. Los pobladores argumentan que muchos de estos delincuentes provienen de otras poblaciones. A esto se suma la falta de trabajo y la dificultad en conseguir alimentos.

Varias familias han preferido cambiar su residencia a otras ciudades.

Una de las actividades que ha disminuido en frecuencia es la cacería; pocas personas la practican. La caza excesiva y la tala de los bosques han reducido la fauna silvestre. Los animales que hasta hace pocos años recorrían la zona eran la guanta, el conejo, el zorro, el guatuso, el perico ligero, el saíno, la ardilla, el paletón, la guacharaca, la pava y la paloma. La mayor parte de las presas eran capturadas para la venta. En estos días, esta carne es muy preciada debido a su escasez y, aunque algunas personas pueden pagar su precio, no es fácil capturarlos.

Calendario de actividades

El clima marca el principio o fin de ciertas actividades productivas. En la agricultura, los primeros meses del invierno son óptimos para la siembra y en el verano se recogen los frutos (Tabla 23). La recolección de tagua y chonta se realiza esporádicamente y no está regida por una estación específica.

También, el buen o mal clima marca las condiciones para la pesca. En días con vientos fuertes se dificulta la labor. La pesca en el estero Bunche disminuye en invierno porque las fuertes lluvias incrementan el caudal del estero, los peces son arrastrados y aumentan los sedimentos.

La fiesta más importante en Bunche es San Jacinto, que se celebra el 16 de agosto, e inicia con una misa. En la noche se festeja un baile popular.

Recursos del bosque y la finca

Muchos de los pobladores de Bunche dividen su tiempo en varias actividades económicas (Tabla 24). Los cultivos de ciclo corto están dirigidos sobre todo al auto consumo. El cacao y el café son comercializados en su totalidad. La producción de frutas muy pocas veces puede ser comercializada.

La extracción de madera y la recolección de frutos no maderables han decrecido por el deterioro de los bosques. Algunos finqueros conservan pequeños parches de

bosque como reservas de madera, donde se recolectan la tagua y la chonta.

Pocas personas pescan en el mar. Suelen hacerlo con chinchorros, que son largas redes colocadas muy cerca de la playa o con atarraya cerca de la bocana, donde es posible conseguir peces marinos. La pesca en el río es común, se usan anzuelos, redes o catangas y es posible capturar peces y camarones de río.

Muy pocas personas poseen cabezas de ganado. Los rebaños son pequeños. Mucha de la carne consumida en el pueblo proviene de vacas, cerdos o pollos. Los animales silvestres son muy raros de encontrar en la zona por lo que su consumo es ocasional.

Uso de plantas medicinales

Muchas mujeres, especialmente las ancianas, tienen en sus jardines plantas medicinales (Tabla 25). Las plantas son utilizadas para curar males del cuerpo y del espíritu. La gente joven no muestra mucho interés en aprender las antiguas técnicas y prefieren la medicina moderna.

En el pasado, las mujeres más ancianas conocían el uso de plantas del bosque, pero la mayor parte de estos conocimientos se han perdido con su muerte.

Recinto Partidero de Bunche

El ingreso hacia Partidero de Bunche se da por el recinto Palmajunta, ubicado en la vía a Muisne, por un camino de herradura y por la ribera del estero La Pedorrera, hasta la confluencia de este estero y el estero El Salto, que dan origen al estero Bunche donde está localizado el sitio denominado Partidero de Bunche.

Tres familias viven en el lugar, en un área aproximada de 3 km². Logramos contactar a varios de sus miembros y aplicamos la entrevista a una persona de cada familia. Las personas más ancianas son originarias de la ciudad de Esmeraldas y han permanecido en la zona cerca de 30 años, los más jóvenes nacieron allí.

Generalidades y organización

El área está habitada por muy pocas personas y el bosque se encuentra a varias horas de caminata por senderos de herradura hacia el oeste del Partidero de Bunche.

Muchas familias han abandonado sus tierras y viviendas, dejando terrenos intensamente utilizados. Los moradores comentan que, esta migración es consecuencia de los bajos ingresos que se obtienen de la agricultura y la dificultad para talar los remanentes de bosque por lo accidentado del área.

No encontramos datos poblacionales previos de la zona. El recinto más cercano es Palmajunta, ubicado al filo de la carretera a Muisne, donde habitan aproximadamente 50 personas. El pueblo más cercano es Muisne, hacia el sur, donde están asentadas las autoridades del cantón.

Las viviendas están cerca de los esteros y son construidas con caña guadúa, tablones y pilares de madera. Los techos son de zinc o de hojas de palma tejidas. No hay servicio de agua potable, alcantarillado o electricidad. La gente debe proveerse de agua en los esteros y el agua es hervida antes de ser consumida. El centro de salud más cercano está localizado en Muisne y el siguiente en Tonchigüe. Las enfermedades más comunes son la gripe, la fiebre y el paludismo.

El estado del camino está condicionado por el clima. Si llueve mucho los esteros crecen y es imposible salir del lugar hasta que baje el nivel del agua.

La educación de los chicos es irregular. La antigua escuela está destruida y los estudiantes deben caminar media hora hacia el recinto Nueva Unión, ubicado hacia el norte. Al momento, se ha iniciado la construcción de una nueva escuela, pero no existen suficientes recursos para culminar la obra.

La mayoría de la población joven ha emigrado hacia ciudades que les brinden oportunidades de progreso económico y educativo. En esta zona los jóvenes se dedican a la agricultura, la caza, la pesca y a cuidar los animales.

No hay ningún tipo de acción por parte del Estado o alguna organización no gubernamental para promover el desarrollo. La falta de interés por parte de las instituciones ha desanimado a los moradores en el intento de obtener mejoras y servicios básicos.

Relaciones institucionales

No existe ninguna institución del Estado o no gubernamental trabajando en la zona. Los habitantes se sienten completamente desatendidos.

Perfil de actividades

De acuerdo a la información suministrada por los entrevistados es posible deducir que se realizan dos tipos de actividades: productivas y domésticas (Tabla 26).

Los habitantes dedican la mayor parte de su tiempo a la agricultura. Poseen pequeñas propiedades, de 20 ha aproximadamente, donde cultivan productos de corto y mediano ciclo destinados al comercio. Algunas personas deben trabajar como jornaleros en otras fincas para obtener dinero que les permita comprar insumos para sus fincas.

En su rutina diaria pueden utilizar varias horas para otras actividades como a la pesca en el estero, a la recolección de productos no maderables y ocasionalmente a la cacería. La construcción de canastas para la pesca de crustáceos es hecha por varones y mujeres. Los hombres instalan trampas para cazar pequeños animales silvestres en sus fincas, en los terrenos abandonados o caminan cerca de cuatro horas hasta los fragmentos de bosque ubicados en el área central de la zona de estudio.

Todos los miembros de la familia participan en las actividades del hogar. Los ancianos y los niños se encargan del cuidado de los más pequeños. La recolección de leña, agua y el cuidado de los animales es responsabilidad de toda la familia. Los quehaceres domésticos, tales como cocinar, limpiar y lavar, son responsabilidad de las mujeres.

No hay actividades comunitarias. Son muy pocos los habitantes y no existe consenso para la formación de comités o asociaciones que promuevan acciones en el lugar.

Análisis de tendencias

Las tendencias principales son el clima, la agricultura, las relaciones comunitarias, la pesca y la cacería (Tabla 27).

Según los pobladores, las lluvias eran más fuertes y continuas en el pasado. La tala intensiva del bosque es una de las causas de la disminución de las precipitaciones. El suelo está desgastado y no produce igual que en años anteriores. Casi todo el bosque ha sido talado para ampliar la extensión de los sembríos. Existen pequeños remanentes en los márgenes de los esteros. Algunas de las fincas abandonadas tienen vegetación en regeneración, de unos cinco a siete años.

La pesca es una actividad común, pero no es posible obtener peces todos los días porque son muchos los usuarios de estos esteros en su recorrido antes de llegar hasta Partidero de Bunche. Aunque en este sitio sólo hay tres familias, los esteros pasan primero por los recintos de El Salto y El Aguacate, donde los usuarios son numerosos. Los habitantes están disgustados con los pobladores de las otras poblaciones por el uso de veneno (barbasco) para la pesca, porque contamina el agua y reduce la cantidad de peces y camarones en los esteros.

Muchas personas utilizan todavía catangas y cestas de mimbre para la pesca del camarón. El anzuelo y la atarraya son comunes en la captura de peces. Las especies de peces más capturadas son la cagua, la vieja, el monigolo, el cubo y el guabín.

Los varones aún practican la cacería. Se utilizan trampas y armas de fuego. Los animales capturados más comunes son la guanta, el guatuso, el saino, la tatabra, la pacharaca, la pava, el paletón, la lora y el perdizone.

Los moradores más antiguos manifiestan que antes había muchos más animales salvajes que en la actualidad. Algunos, como el venado, el tigrillo, el león, el mono, la pava y el pavón, prácticamente han desaparecido. Muchas aves se observan con menos frecuencia que antes, como los tucanes.

En el pasado, la cacería se practicaba con mayor frecuencia por la abundancia de presas. La carne era vendida en los centros poblados cercanos. En la actualidad, los moradores sólo pueden proveerse para satisfacer sus necesidades familiares y no hay suficiente para comercializar. Algunos de ellos están conscientes de que la cacería excesiva podría acabar con los animales disminuyendo sus posibilidades futuras de abastecimiento.

Calendario de actividades

El calendario de actividades se presenta muy parecido al de la zona de estero Chipa (Tabla 28). La tagua y la chonta pueden ser recogidas todo el año, pero en las temporadas de invierno los frutos son más abundantes. La cacería es factible todo el año. La pesca en los esteros mejora en los meses de verano. En el invierno disminuye la cantidad de peces por la turbulencia de las aguas.

Los meses de invierno son óptimos para la siembra de todos los productos de ciclo corto y largo; mientras que el verano es propicio para la cosecha. El cacao produce casi todo el año. El café necesita varios meses para la maduración de sus frutos.

En el año se dedican varios días al descanso y a la celebración de fiestas seculares y religiosas. Se festeja la Navidad, el Año Nuevo, el Carnaval, la Semana Santa, el Día del Padre y de la Madre. Las fechas de fiestas nacionales o provinciales son celebradas en la escuela de Nueva Unión con la dirección del maestro.

Recursos del bosque y de la finca

Gran parte de los sembríos son plataneras. Se cultivan plátano verde, banano y oritos. Los cultivos de café y cacao son los segundos en importancia. La diversidad de cultivos y de árboles frutales es pobre en el área. La mayor parte de estos productos está dirigida al consumo interno y los excedentes se venden en las poblaciones cercanas (Tabla 29).

El comercio de productos se dificulta en temporada de invierno por la crecida de los esteros, ya que la orilla es usada como sendero hasta muy cerca de la carretera que va hacia Muisne. Las personas prefieren vender sus productos en las poblaciones de El Aguacate y Tonchigüe, por los mejores precios que ofrecen los comerciantes de estas localidades.

Las áreas en que pueden recolectarse frutos de palma, como la tagua y la chonta, son pocas. La tagua está destinada en su totalidad a la comercialización, mientras que la chonta es para el consumo familiar.

La pesca es artesanal y está destinada al consumo interno. Las técnicas usadas en la captura de peces y camarones son variadas, y la cantidad obtenida alcanza sólo para la comida diaria. El uso de veneno contamina el agua y la falta de árboles en las riberas produce una reducción en el caudal de los esteros, lo que disminuye las posibilidades de recuperación del recurso pesquero.

La excesiva tala del bosque reduce el hábitat de los animales silvestres. La cacería es escasa y suele ser practicada por los hombres con el uso de trampas o armas de fuego.

Grandes áreas fueron convertidas en pastizales. La ganadería se estableció como una actividad económica rentable hace 10 años aproximadamente. El Banco de Fomento otorgó préstamos a los pobladores, mismos que no siempre fueron cancelados y muchos campesinos perdieron todas sus posesiones. La mayoría de estos pastizales están abandonados y las pocas personas que poseen cabezas de ganado intentan conservarlas con la esperanza de mejorar su economía.

Muchos terrenos abandonados están recuperando su vegetación, pero las especies nativas casi han desaparecido. Queda poca madera en pie para talar. La extracción de madera se realiza en invierno, ya que el crecimiento de los esteros facilita la salida del producto.

Los animales de corral proveen alimento y constituyen una fuente de ingresos rápido en caso de necesidad. Muchas enfermedades atacan a los animales, lo que hace necesario el uso de medicamentos para el control de plagas.

Uso de plantas medicinales

Las mujeres utilizan las plantas medicinales que cultivan en sus casas para la cura de ciertas enfermedades comunes en la zona (Tabla 30). No tienen conocimientos sobre las plantas medicinales del bosque, por lo que no recogen ninguna.

Recinto El Cabito

El ingreso a El Cabito se hace desde el recinto El Aguacate, ubicado a pocos kilómetros al sur de Tonchigüe,

en la carretera a Muisne. El camino es de tercer orden e ingresa varios kilómetros hacia el suroeste hasta llegar a El Cabito.

Cerca de seis familias viven en este recinto. Sólo los más jóvenes nacieron allí, los demás son originarios de otras poblaciones en las provincias de Esmeraldas y Manabí. Sus viviendas están construidas de madera con techo de hoja o de zinc.

Generalidades y organización

La población ha crecido muy poco en los últimos años. El recinto no cuenta con electricidad, agua potable o alcantarillado. El agua para uso diario se obtiene de un riachuelo, pero en época seca es difícil conseguirla porque disminuye notablemente el nivel del agua.

La escuela Ramón Pacheco está en funcionamiento. En una sola aula se dictan clases a todos los grados. La maestra asiste irregularmente, no hay insumos escolares y muchos niños no cuentan con los libros necesarios para el estudio. Muchos adolescentes se han marchado a trabajar o estudiar en otras poblaciones y unos pocos trabajan en la agricultura. El colegio más cercano está ubicado en Tonchigüe.

El Cabito no cuenta con servicios de salud. Muchas enfermedades, como el paludismo, dengue, parasitosis, fiebre, gripe y diarrea, afectan a los habitantes. Los moradores deben salir hacia Tonchigüe para obtener atención médica en el centro de salud.

Relaciones institucionales

El Ministerio de Educación es la única institución gubernamental trabajando en la población. No hay instituciones no gubernamentales presentes y los habitantes consideran que han sido olvidados por el Estado.

Perfil de actividades

De acuerdo a la información proporcionada por los entrevistados identificamos dos tipos de actividades: productivas y domésticas (Tabla 31). Los moradores se dedican a la agricultura, ganadería y a la tala de madera. Los hombres

realizan los trabajos que requieren de mayor fuerza física y las mujeres trabajan en menor intensidad en las mismas tareas.

Todavía algunos finqueros extraen madera de sus fincas. En los pequeños remanentes de bosque se recolecta tagua y chonta. La acelerada reducción de los bosques en la última década ha terminado con gran parte de los animales de la montaña. Aún frente a la escasez de animales silvestres, los hombres salen de cacería algunas veces por mes.

Las labores de la casa están a cargo de las mujeres. Los niños participan activamente en las tareas de acarrear agua y recoger leña.

Los habitantes del recinto no están organizados políticamente. Sólo se realizan reuniones escolares esporádicas convocadas por la profesora. No realizan actividades comunitarias.

Análisis de tendencias

Las tendencias priorizadas son el clima, la agricultura, las relaciones comunitarias, la pesca y la cacería (Tabla 32). De acuerdo a los informantes, en esta zona llueve menos cada año. La mayor parte de los bosques han sido talados para la creación de campos de cultivo y pastizales. Las cosechas cada año son menores.

La falta de organización comunitaria, el olvido gubernamental y la disminución en los ingresos económicos provenientes de la agricultura ha conducido a muchos a abandonar sus tierras.

La pesca es una actividad común en los riachuelos que cruzan por la zona. Se utilizan catangas para atrapar peces y camarones. Los esteros crecen en invierno arrastrando las larvas hacia otros lugares. El aumento en el número de usuarios en otros sectores que son recorridos por estos riachuelos, como El Aguacate, reduce la posibilidad de capturar una buena cantidad de camarones o peces. No hay suficiente para vender, muchas veces no se atrapa nada.

Muy pocos moradores se dedican a la caza. Ellos argumentan que la mayoría de los animales silvestres del bosque se han alejado. La cacería intensiva practicada en los últimos años redujo el número de animales silvestres en

la zona. Los cazadores deben adentrarse en el área boscosa, cerca de la zona comprendida entre el estero Chipa y el río San Francisco, para capturar alguna presa. Debido a la relativa cercanía de este recinto con otras poblaciones la demanda de carne de monte es mayor, pero la comercialización está restringida por la escasez de animales.

Calendario de actividades

Las actividades realizadas por los habitantes están ligadas principalmente al sector agrícola (Tabla 33). La siembra se realiza en los primeros meses de invierno. La cosecha es posible en los meses de verano, de acuerdo a los ciclos de producción de los cultivos. En abril y mayo se cosechan las frutas y en junio los productos de ciclo corto.

La recolección de frutos del bosque es posible todo el año. La cantidad de tagua y chonta ha disminuido por la tala de bosque, lo cual ha reducido el número de frutos recolectados.

La pesca en el río puede lograrse todo el año, aunque en época de invierno la cantidad de peces recolectados se reduce por el aumento en el caudal del río.

En El Cabito se celebran muy pocas fiestas. El Año Nuevo es uno de los días más importantes. Las fechas religiosas importantes son un buen motivo para visitar otras poblaciones y asistir a los servicios religiosos. El Cabito no cuenta con una iglesia.

Recursos del bosque y de la finca

La actividad más practicada en esta zona es la agricultura (Tabla 34). Los productos más importantes son el plátano y el cacao. La vía permite la comercialización de todos estos productos con un menor esfuerzo que en otras poblaciones. En invierno, el acceso al sitio es limitado porque una pequeña lluvia dificulta el ingreso en vehículo. La carretera es transitable especialmente en los meses de verano.

Pocas personas extraen madera de sus fincas. La mayor parte de las propiedades están en abandono o tienen parches de bosque secundario. La buena madera se explotó hace mucho tiempo; así, muchas especies han desaparecido

del área, como el guayacán, el moral, el cedro y la caoba. La tala excesiva afecta la producción de tagua y chonta.

Rara vez se practica la cacería, ya que la presencia de animales silvestres es escasa. La mayor parte de la carne consumida proviene de aves de corral o ganado vacuno.

Algunas personas poseen unas pocas reses, que son vendidas ocasionalmente. Las gallinas y los patos son preferidos para la crianza. Los cerdos no son comunes, porque en el pasado muchos animales fueron robados por personas foráneas que aprovechan la carretera para ingresar a la zona.

Uso de plantas medicinales

Las plantas medicinales no son comunes en todos los hogares (Tabla 35). Las mujeres jóvenes no conocen la utilización de hierbas curativas. Las más ancianas cultivan unas pocas plantas cerca de sus casas.

Los conocimientos tradicionales sobre uso de plantas medicinales están siendo olvidados. El uso de medicamentos es generalizado. Muchos dudan de la eficacia de la curación con plantas y prefieren atenderse en los centros de salud.

DISCUSIÓN

La influencia de organizaciones no gubernamentales y gubernamentales en la población de Bunche y Cabo San Francisco ha contribuido en alguna medida a modificar la visión que tiene la población del medio ambiente que les rodea. Esta influencia es directa e indirecta. Organizaciones como el FEPP y el PMRC están desarrollando pequeños proyectos de desarrollo, como la cría de animales menores para mejorar la calidad de vida de los pobladores. Asimismo, transmiten nuevos conocimientos a la población sobre salud y otros temas que pueden relacionarse con el medio ambiente.

No se puede descartar la posibilidad de que el contacto con el personal de éstos u otros grupos institucionales o privados, los medios de comunicación y la apertura de la población a nuevas actividades económicas, como el turismo, introduzcan nuevas ideas en la apreciación de la naturaleza.

De acuerdo a los datos recogidos puede reconocerse el deseo de los pobladores por conservar los recursos naturales que les rodean. Además, tienen noción de que si no se implementan programas de desarrollo que impulsen la creación de puestos de trabajo y la captación de recursos monetarios, día a día continuarán deteriorándose la fauna y la flora, terrestre y marina, del área circundante como consecuencia de la urgencia que tiene la población de conseguir recursos que permitan la supervivencia de sus familias.

En Tóngora y Tongorachí, las personas manifestaron inquietud por el estado de los recursos naturales. A pesar de que no cuentan con ayuda externa de ninguna institución están interesados en recuperar lo que han perdido por la explotación intensiva de la naturaleza. La presión de este grupo es mayor en el bosque y menor en el mar debido a que no poseen grandes embarcaciones o las herramientas necesarias para la pesca mar adentro. Cuando el mar está tranquilo salen a pescar en pequeños botes de madera que no permiten la captura de grandes ejemplares y limitan la capacidad de pesca.

Las familias ubicadas cerca del bosque se dedican principalmente a la agricultura, cría de ganado vacuno y de corral, a la pesca en ríos y ocasionalmente a la cacería y a la tala de madera. El reducido número de habitantes y la dificultad de acceso a la zona hacen que el aprovechamiento de los recursos naturales no exceda lo indispensable para la supervivencia.

Esta ventaja para la naturaleza suele ser observada como un obstáculo por la población, puesto que no son atendidos por los gobiernos en curso y muchos habitantes, especialmente los jóvenes, se ven obligados a marcharse a otros lugares en búsqueda de nuevas oportunidades de trabajo.

En todas las poblaciones estudiadas los problemas identificados fueron similares: la falta de buenas vías de acceso y servicios básicos, la ausencia de nuevas oportunidades laborales, la falta de recursos monetarios y el creciente flujo migratorio hacia otras ciudades.

La pesca y la agricultura no producen suficiente dinero para cubrir las necesidades económicas, sociales e individuales, por lo que un miembro o dos de cada familia suelen trabajar en otras poblaciones.

La migración constituye uno de los factores que mantienen estable la presión antrópica sobre la naturaleza, aunque de

forma transitoria. Ciertamente, la degradación del área marina y boscosa, y la disminución de los animales silvestres, son consecuencia de la explotación ejercida por la población en busca de más recursos.

La dificultad de acceso a la zona contribuye a que la comercialización de productos no sea frecuente. Esto afecta principalmente a los agricultores, que no pueden transportar las cosechas sin afrontar los altos costos de movilización y limita la extracción de recursos forestales, lo que obliga a la población a conservar el bosque.

Es necesario recordar que gran parte de los bosques de Punta Galera han sido continuamente explotados por otras poblaciones, como Quingue, Estero de Plátano y Galera, lo que en la actualidad disminuye la capacidad de obtener recursos por parte de las poblaciones. Los pobladores de Quingue y Estero de Plátano tienen aún la posibilidad de acceder a los recursos forestales, pero es evidente que con el tiempo existe una mayor dificultad de llegar a éstos. En la actualidad se deben recorrer mayores distancias para obtener madera u animales de caza mientras la frontera agrícola se expande por la necesidad de los habitantes de producir alimenticios para su subsistencia y para la venta. Así también, en Punta Galera la continua explotación forestal ha provocado la pérdida de los bosques cercanos y según los pobladores ha provocado la disminución de animales silvestres, impulsando a los habitantes a otros tipos de actividades económicas como la pesca, la ganadería y la agricultura (Andrade, 2000).

Las poblaciones mencionadas en el párrafo anterior sienten los efectos de problemas como la pobreza, la migración y la falta de trabajo, que crean tensiones sociales e impulsan a los habitantes a explotar los recursos naturales que están a su alcance. Este fenómeno amenaza con repetirse en las poblaciones de Cabo San Francisco, Tóngora y Tongorachí, además de las otras mencionadas en este estudio.

Es importante reflexionar que sin la ayuda de grupos que apoyen la conservación de la biodiversidad y el desarrollo económico de estas poblaciones es muy posible que poco a poco los recursos naturales existentes disminuyan, reduzcan la capacidad de auto abastecimiento de los pobladores e incrementen la migración y la pobreza.

CONCLUSIONES

- La acción de instituciones gubernamentales y no gubernamentales en la zona ha sido reducida. Sólo en las poblaciones de Cabo San Francisco y Bunche, el Estado ha trabajado a través del FISE, el Ministerio de Educación, el PMRC, el Ministerio de Gobierno, con mayor o menor presencia en cada una. En las otras poblaciones, la intervención de dichas instituciones ha sido mínima, sino nula, y el sentimiento de muchos habitantes es de abandono y resignación.
- La autogestión es un aspecto que ha obtenido fuerza en las poblaciones, especialmente en Cabo San Francisco y Bunche. Esto ha intensificado, en cierta medida, las relaciones de la comunidad con las instituciones no gubernamentales, ya que representan una alternativa más viable para obtener apoyo en proyectos de desarrollo para la zona.
- Los habitantes de Cabo San Francisco y Bunche se dedican en mayor proporción a la pesca. Cuando termina la temporada de pesca en el mar o en el río, suele incrementarse el comercio de productos agrícolas utilizando las mismas embarcaciones para su transporte.
- Los pobladores de Tóngora y Tongorachí sustentan su economía con la agricultura, la explotación de los recursos del bosque, la pesca en los ríos y en el mar.
- La vida de los pobladores del extremo sur de la zona de estudio gira entorno a su relación con la naturaleza. La supervivencia de las personas está regida por la cantidad de recursos marinos y terrestres que puedan obtenerse.
- El clima condiciona directamente la producción y recolección de recursos. Los habitantes manifiestan que en los últimos años han disminuido un poco las lluvias, pero no sufren de gran escasez de agua y la tierra conserva su humedad.
- Los agricultores, al comprobar que sus cosechas disminuyen año tras año, se ven obligados a crear nuevas parcelas en el bosque. Los costos de producción aumentan conforme aumentan las demandas de limpieza de los nuevos terrenos, lo que conduce al incremento de la deforestación. También, la falta de conocimientos técnicos sobre el uso adecuado de los suelos ha contribuido su agotamiento progresivo.

- En las zonas bajas y planas la mayor parte del bosque ha desaparecido por la extensión de la frontera agrícola. Este fenómeno se reconoce en la escasez de animales silvestres. La cacería se ha transformado, de una actividad importante a una menor, que no satisface las necesidades de carne de los habitantes.
- Los árboles maderables son ampliamente reconocidos y su explotación se realiza con relativa frecuencia, de acuerdo a las condiciones climáticas y a las necesidades de los propietarios. Los recursos no maderables son poco aprovechados para comercialización. La venta de tagua y chonta es ocasional. Fibras vegetales, como el mimbre, son utilizadas para la elaboración de catangas y canastos que no son comercializados, sino usados en el hogar. Conocimientos tradicionales, como el uso medicinal de plantas silvestres, es poco común. La mayoría de plantas medicinales utilizadas son comunes en el resto del país, aunque su uso difiera en algunos casos (Buitrón, 1999).
- La disminución en la cantidad de recursos en los últimos años, no solo se produce por la acción de las poblaciones del área, sino también de agentes externos, como el ingreso de pescadores de Muisne, Atacames o barcos pesqueros de arrastre provenientes de otras zonas del país (Luna, 1999). Adicionalmente, está la presión que ejercen las compañías madereras con el ofrecimiento, a cada uno de los propietarios, de buenos dividendos por el derecho a talar los bosques en sus propiedades.
- El grado de intervención humana sobre el bosque es menor en estero Chipa que en Partidero de Bunche, debido a que las características del terreno son más planas y de mayor acceso en el segundo. El uso del territorio en Partidero de Bunche y El Cabito ha sido más intenso por ser bastante plano a diferencia del otro sector. Grandes áreas fueron deforestadas en el pasado con el fin de aprovechar los recursos maderables y extender los cultivos.
- Las actividades productivas y recolectoras proveen a la población de lo necesario para satisfacer sus necesidades básicas, pero no lo suficiente para adquirir otro tipo de artículos o bienes. La comercialización de los productos se dificulta por lo complicado del acceso al área. La recuperación de

la carretera y la construcción de nuevas vías de acceso son el primer interés de la población, para incrementar la comercialización de productos.

- Esto significa que, para satisfacer una mayor demanda, sea necesario incrementar la explotación agrícola, pesquera y de los recursos del bosque. De esta manera, el proceso de explotación podría acelerarse, pese a que la naturaleza no se recupera con la misma rapidez que tiene el hombre para utilizarla (Ramírez, 1996).
- La reducción de la diversidad de flora y fauna nativa nos alerta en la búsqueda de soluciones y alternativas de desarrollo que permitan el aprovechamiento racional de esos recursos. Los pobladores son responsables del uso o desuso que hacen de los recursos naturales que les rodean; acarrear las consecuencias de un sobre aprovechamiento es parte del compromiso que el ser humano debe mantener con la naturaleza por ser integrante de ella.

RECOMENDACIONES

- Es necesario buscar alternativas de desarrollo económico y social que satisfagan las necesidades de la población sin destruir el bosque. Se debe aplicar políticas de conservación en la zona que consideren la ventaja de contar con una explosión demográfica baja.
- Las poblaciones de Tongorachí, Tóngora, Cabo San Francisco y Bunche son privilegiadas por su ubicación cercana al bosque y a la zona costera. Los pobladores deben ser capacitados en el uso adecuado de los recursos dentro de una estrategia nacional para la protección y el uso sustentable de la vida silvestre en el Ecuador (Ministerio de Medio Ambiente, 1999). Además, es necesario que se incentive el trabajo en conjunto en cada población y entre ellas.
- Las organizaciones de primer y segundo grado deben ser fortalecidas para lograr acciones de gestión local que impulsen iniciativas para implementar mejores condiciones fitosanitarias, incrementar el desarrollo socioeconómico y la promoción del área, para conseguir el apoyo de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que estén interesadas en la aplicación de proyectos de desarrollo sustentable, que respondan a las necesidades

presentes sin comprometer la capacidad de las próximas generaciones de satisfacer las suyas (Ramírez, 1996).

- Las poblaciones tienen potencial turístico que puede ser aprovechado, gracias a la riqueza natural existente alrededor, como son los fragmentos de bosque húmedo tropical, las playas que se extienden por toda la costa, una rica área marina (Luna, 1999) y la zona de manglares de Muisne. El desarrollo turístico es una de las actividades que la población ansía y que promete crecer a futuro; sin embargo, para esto es necesario capacitar a la población en temas relacionados a esta ocupación. Además, es esencial dar solución al problema del procesamiento de la basura en las poblaciones de Cabo San Francisco y Bunche, así como la edificación de la infraestructura necesaria, para lo cual es indispensable la captación de recursos monetarios externos.

Agradecimientos

Este estudio ha sido posible gracias al apoyo de los habitantes de Estero Chipa, Partidero de Bunche, Tongorachí, Tóngora, Cabo San Francisco, Bunche y El Cabito. Agradezco a Miguel A. Vázquez y Juan F. Freile por la revisión y comentarios a este documento. A Malki Sáenz, Patricio Salazar, José Fabara, Carolina Chiriboga y Mario Larrea por su apoyo técnico y comentarios. Mi gratitud para Irene Vázquez, asistente en el trabajo de campo. Un reconocimiento especial a Nelson Andrade Mendoza por su apoyo y compañía en los recorridos por la zona. A mis guías José Morales, Tomás Quiñónez y Primitivo Proaño. Finalmente, a Jorge Santos por su hospitalidad en Cabo San Francisco.

LITERATURA CITADA

- Andrade, K., C. Chiriboga y S. Luna. 2000. **Diagnóstico socioeconómico de las poblaciones de Punta Galera, Estero de Plátano, Quingue y Caimito, provincia de Esmeraldas**. Ecociencia. Quito. (Informe no publicado).
- Buitrón C., X. 1999. **Ecuador: uso y comercio de plantas medicinales, situación actual y aspectos importantes para su conservación**. Traffic International. Cambridge.
- Diegues, A.C. 2000. **El mito moderno de la naturaleza intocada**. Colección Hombre y Ambiente N°53-54, Abaya-Yala. Quito.
- Fundación Natura. 1993. **Diagnóstico de la situación de los recursos forestales en cinco zonas de la provincia de Esmeraldas**. Fundación Natura. Quito.
- INEFAN-GEF. 1998. **Reserva Ecológica Mache-Chindul (REMACH). Estudio de tenencia de tierra**. Ministerio de Medio Ambiente. Quito.
- Larrea, C., J. Andrade, W. Brborich, D. Jarrín y C. Reed. 1996. **La geografía de la pobreza en el Ecuador**. Secretaría Técnica del Frente Social, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Quito.
- Llobera, J.R. 1990. **La identidad de la antropología**. Anagrama. Barcelona.
- Luna, S. 1999. **Características sociales, económicas y políticas importantes del sector Atacames-Punta Galera-Muisne, provincia de Esmeraldas, y sus caletas pesqueras**. Instituto de Ecología Aplicada, Universidad San Francisco de Quito, ECOLAP. Quito.
- Ministerio de Medio Ambiente/Proyecto de Protección de la Biodiversidad, GEF. 1999. **Estrategia nacional para la protección y el uso sustentable de la vida silvestre en el Ecuador (marco teórico conceptual y acciones prioritarias)**. Instituto de Ecología Aplicada, Universidad San Francisco de Quito, ECOLAP. Quito.
- PMRC. 1993. **Plan de Manejo de la ZEM Atacames-Súa-Muisne**. Presidencia de la República, Programa de Manejo de Recursos Costeros. Guayaquil.
- Ramírez, M. 1996. **El Concepto de desarrollo humano sostenible**. Pp. 69-89. En: Álvarez, J, M. Cárdenas y H. Correa (Eds.). **La gallina de los huevos de oro**. Debate sobre el concepto de desarrollo sostenible. Ecofondo y Cerec. Bogotá.
- Sánchez, A. 1976. **La filosofía de la praxis**. Alianza Editorial. Madrid.
- Vollmer, U. 1994. **Conservación de los bosques naturales de Esmeraldas mediante manejo forestal sustentable. La opción del manejo forestal comunal**. Proyecto de Asesoramiento en Política Forestal, INEFAN. Quito.

Tabla 1. Perfil de actividades en la zona comprendida entre el estero Chipa y el río Bunche.

Actividades	Anciano	Anciana	Hombres	Mujeres	Niño	Niña
Productivas						
Agricultura	o		x	x	o	
Jornales			x			
Cuidado de animales			x	x	o	
Comercio			x			
Cacería			x			
Recolección de tagua y chonta			x	o		
Pesca en río			x	x	x	
Cría de animales menores		x		x	x	x
Tala de madera			x			
Domésticas						
Recolección leña			x	x	x	x
Cuidado de menores	o	o		x		o
Confección de catangas			x	x		
Recolección de agua				x	x	x
Quehaceres domésticos		o				x
Comunitarias						
Reuniones escolares			x	x		
Reuniones comunitarias			x	x		

Responsable (x) y apoyo (o).

Tabla 2. Análisis de tendencias de la zona comprendida entre el estero Chipa y el río Bunche.

	Clima	Agricultura	Comunidad	Pesca	Cacería
¿Cómo era antes?	Antes llovía más.	Se producía más cantidad de productos.	Había más familias.	Salía más: camarón de río, cagua, vieja, linguiche, chive, mongol, tajuana y enterradora. Se compartía la pesca.	Había más variedad de animales y aves. Había venado, tigrillo, león, mono araña y mono capuchino. En algunos casos, cuando la caza era excesiva, se comercializaba la carne en los poblados cercanos.
¿Cómo es ahora?	Llueve con menos frecuencia.	Se produce menos cantidad de productos.	Hay pocas familias, la mayoría de las tierras están abandonadas.	Algunas especies están más pequeñas y en menor cantidad como la tajuana, el cubo y la cagua. Alcanza sólo para la comida diaria.	No hay los animales antes mencionados y otras especies hay en menor cantidad. No se comercializa. Alcanza sólo para el consumo familiar
Causas	Tala de árboles, presencia de más pastizales y cultivos.	La tierra se desgasta con los años por el uso.	La falta de ayuda gubernamental, el difícil acceso a la zona y la falta de centros educativos.	No hay suficiente alimento para los peces y son más chicos. Cuando los niveles del río bajan no hay suficientes peces y si el río es muy correntoso se lleva la larva.	La cacería es intensiva, muchos animales se han marchado y no hay suficiente bosque.
Efectos	Hace falta agua para los cultivos de ciclo corto.	Se necesita talar nuevos tramos de bosque para dejar descansar a los sembríos existentes.	El trabajo es más fuerte y se gana poco. Muchos se han marchado dejando sus fincas abandonadas.	Hay menos cantidad de peces y camarones. Desaparecen muchas variedades de especies.	Hay menos para comer. Desaparecen muchas variedades de especies y la cantidad de animales disminuye.
Futuro	Más seco.	Las tierras quedarán abandonadas.	La mayoría de la gente se irá a otros lugares donde se pueda ganar dinero.	Sin control en la captura, la pesca disminuirá más con el tiempo. Mueren especies. Se captura poco.	La cacería va a disminuir en frecuencia. Habrán desaparecido la mayoría de las especies nativas.

Tabla 3. Calendario de actividades de la zona comprendida entre el estero Chipa y el río Bunche.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Clima	Invierno.	Invierno.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Invierno.	Invierno.	Invierno.	Invierno.
Recolección	Buena época para recolectar tagua y chonta.	Buena época para la cosecha de tagua y chonta.	Buena época para la cosecha de tagua y chonta.	Disminuye la producción de tagua y chonta.	La recolección es menor y continúa el resto del año.						Aumenta la cantidad de frutos recolectables.	Similar al mes anterior.
Pesca	No hay buena pesca por mucha lluvia.	Continúan las lluvias.	Menos lluvia, un poco más de pesca.	Aumentan la cantidad de peces y crustáceos.	Buena pesca hasta inicios del invierno.					Disminuye la cantidad de peces y crustáceos por el invierno.		
Agricultura	Época de siembra de productos de mediano y corto plazo.	Última oportunidad para sembrar.			Cosecha de cultivos de ciclo corto.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Se inicia la siembra de productos.
Fiestas	Año nuevo.	Carnaval.		Semana santa.	Día de la Madre.	Día del Padre.	Fiesta de las Cármenes.	Fiestas de la Independencia de Esmeraldas.	Día de las Marías.		Día de los Difuntos.	Navidad.

Tabla 4. Recursos del bosque y la finca de la zona comprendida entre el estero Chipa y el río Bunche.

Recursos	Usos	Problemas
Agrícolas de ciclo medio Plátano (se incluyen todos los tipos de banano), café y cacao.	Comercialización y consumo interno.	Enfermedades y falta de conocimiento en técnicas agrícolas. La dificultad en la movilización de los productos limita su comercialización.
Agrícolas de ciclo corto Maíz, arroz, habas, fréjol, maní, tomate, pimiento, yuca, caña dulce, zapallo, caña de azúcar.	Comercialización y consumo interno.	Enfermedades. Falta de asesoramiento en el uso de pesticidas. Problema de vía de acceso.
Frutales Coco	Comercialización y consumo interno.	Enfermedades como la gualpa y la cernidera que matan a las plantas.
Naranja, mandarina, toronja, aguacate, zapote, mango, guaba, mamey, papaya, limón, maracuyá, aguacate.	Lo que no se puede vender se consume.	Problema de vía de acceso.
Pesqueros Camarón de río. Guabina (cagua), vieja, linguiche, chive, mongol, tajuana, enterradora.	Consumo interno.	Algunas especies están disminuyendo en cantidad y tamaño.
Animales y aves silvestres Guanta, tatabra, saíno, armadillo, tigrillo, perico ligero, ardilla, guatuso, chilingo, paletón, paloma, loro, guacharaca, pava, pavón, gallito de monte, tórtola.	Consumo interno.	Se están acabando. Se alejan por la deforestación y la caza excesiva.
Animales de corral y trabajo Gallinas, pavos, patos, cerdos. Vacas, caballos, mulas, burros.	Consumo interno y mínima comercialización. Las vacas suplen de leche a las familias. Los otros son animales de carga.	Enfermedades como la gripe, el ahogo, etc. Sufren enfermedades.
No maderables Chonta	Consumo interno.	La cantidad se reduce con el paso del tiempo.
Tagua	Se comercializa.	La dificultad del camino reduce las posibilidades de comercialización.
Árboles maderables Calade, guión, tangaré, macharé, guayabo, moral, azufre, anime, nace, coco, cedro, colorado, guadua, pambil.	Se utilizan en la construcción y arreglo de las viviendas. Se comercializa en invierno, aprovechando los ríos como vías de acceso.	La tala excesiva ha causado la desaparición de algunas especies en la zona, como el cuángare, el caobano y la muchina.

Tabla 5. Uso de plantas medicinales en la zona entre Estero de Chipa y río Bunche.

Plantas medicinales	Usos
Ajenjo	Para dolor de barriga y diarrea
Alivia dolor	Para aliviar el dolor.
Berbena	Para fiebre, tos y gripe.
Chillangua	Para preparación de comidas y se usa en emplastos para quemaduras.
Col de monte	Para nauseas y vómito
Espanto	Para el mal de ojo
Espíritu Santo	Para curar el escorbuto.
Flor amarilla	Para ojo, espanto y reumatismo.
Hierba buena	Para cólicos.
Hierba de espanto	Para curar el espanto, mal de ojo y mal aire.
Hierba luisa	Para problemas del corazón.
Hoja de guanábana	Para gripe.
Monte de Dios	Para nauseas y vómito
Oreganón	Para controlar los gases y vómitos.
Paico	Se toma para expulsar las lombrices.
Poleo	Para cólicos, parásitos y asientos.
Ruda	Para dolor de oído y los cólicos.
Toronjil	Para la presión y los nervios
Yantén	Para problemas del hígado.

Tabla 6. Perfil de actividades en Cabo San Francisco.

Actividades	Ancianos	Ancianas	Hombres	Mujeres	Niños	Niñas
Productivas						
Agricultura	o		x	x	o	
Cacería			x			
Captura de larva de camarón			x	x		
Comercio			x	x		
Confección de redes			x	o	x	
Cría de animales menores		x	o	x	x	x
Ganadería			x	o	o	
Jornales			x			
Pesca en el mar			x			
Recolección de tagua y chonta			x	o		
Pesca en río			x	x	x	
Tala de madera			x			
Domésticas						
Confección de catangas			x	x		
Cuidado de menores	o	o		x		o
Quehaceres domésticos		o		x		o
Recolección de leña			x	x	x	x
Recolección de agua				x	x	x
Comunitarias						
Mingas			x	x	o	o
Programas deportivos			x	x	o	o
Reuniones escolares			x	x		
Reuniones comunitarias			x	x		

Responsable (X) y apoyo (o)

Tabla 7. Análisis de tendencias en Cabo San Francisco.

	Clima	Agricultura	Comunidad	Pesca	Cacería
¿Cómo era antes?	Antes llovía más.	La producción era mayor y la tierra era más barata.	Había menos cantidad de personas.	Había menos pescadores en los ríos y en el mar. En el mar podía encontrarse más pargo, corvina, murico, sierra, dorado, langosta, camarón, cabezudo, toyo, espada, tinto, picudo y albacora. En el río había más camarón de río, cagua, vieja, linguiche, chive, mongol, tajuana y enterradora.	Había menos personas. Había muchos monos, guatusos, venados, tigrillos, tatabras y guantas. Se obtenía gran cantidad de carne. Se compartía con los familiares o amigos. En algunos casos se lograba comercializar.
¿Cómo es ahora?	Llueve con menos frecuencia.	Se produce menos cantidad de productos. La mayoría de las tierras cercanas a la población están intensamente explotadas.	Hay más familias. Hay menos extensión de tierras para el trabajo de la gente joven. La carretera no está en funcionamiento lo que imposibilita el comercio por tierra.	Algunas especies están más pequeñas y en menor cantidad. Se comercializa casi en su totalidad. La pesca se vende a un intermediario en Cabo San Francisco por falta de medios para transportar la pesca a Muisne.	Hay más gente. Hay menos animales del bosque, se marchan más lejos. La cantidad de animales capturados es poca.
Causas	Tala de árboles, más pastizales y cultivos.	La tierra se desgasta por el uso excesivo, en especial en las áreas cercanas a la población.	La falta de ayuda gubernamental, el difícil acceso a la zona, la ausencia de fuentes de trabajo.	La pesca indiscriminada de peces pequeños y grandes. Mayor cantidad de pescadores.	El bosque está más lejos. Hay más cazadores y muchos matan más animales de los que necesitan para alimentarse.
Efectos	Hace falta agua para los cultivos de ciclo corto.	Se necesita talar nuevos tramos de bosque para dejar descansar a los sembríos existentes y para crear nuevos terrenos agrícolas.	El trabajo es más fuerte y se gana poco. Muchos se han marchado dejando a sus familias. La parroquia se empobrecerá más porque no se puede comercializar los productos.	Hay menos cantidad de peces y camarones. Los precios obtenidos por la pesca son menores. Muchos no consiguen lo necesario para obtener ganancia.	La mayoría de animales del bosque son raros de encontrar. Muchos, como el tigre, no han sido vistos hace años. La cacería es más difícil y los hombres deben viajar cada vez más lejos.
Futuro	Más seco.	Vamos a quedarnos sin árboles y sin animales del bosque.	Muchos, y sobre todo los jóvenes, tendremos que marcharnos para buscar otras oportunidades.	La población seguirá aumentando. Sin control en la captura, la pesca disminuirá más con el tiempo.	No quedará ningún animal. Las personas tendrán menos que comer. No será posible que los niños conozcan a estos animales.

Tabla 8. Calendario de actividades en Cabo San Francisco.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Clima	Invierno.	Invierno.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Invierno.	Invierno.	Invierno.	Invierno.
Recolección	La producción de tagua y chonta es continua todo el año.											
Pesca		Buena época para la pesca hasta junio.	buena pesca de dorado.	Buena pesca de corvina roja, murico, langostino y langosta.	Buena pesca de pargo con anzuelo.	Fuertes vientos. Se dificulta la pesca.						
Agricultura	Época de siembra de cultivos de corto plazo. Siembra de cacao y café.	Último mes para la siembra.			Cosecha de cultivos de ciclo corto.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Se inicia la siembra de productos.
Fiestas	Año nuevo.	Carnaval.		Semana Santa.	Día de la Madre.	Día del Padre.				Fundación de la parroquia.	Día de los Difuntos.	Navidad.

Tabla 9. Recursos del bosque y la finca en Cabo San Francisco.

Recursos	Usos	Problemas
<i>Agrícolas de ciclo medio</i>		
Plátano (se incluyen todos los tipos de banano), café y cacao.	Comercialización y consumo interno.	Enfermedades y falta de conocimiento de técnicas agrícolas. La dificultad en la movilización de los productos limita su comercialización.
<i>Agrícolas de ciclo corto</i>		
Maíz, arroz, habas, fréjol, maní, tomate, pimienta, yuca, caña dulce, zapallo, caña de azúcar, ají y camote.	Comercialización y consumo interno.	Vía de acceso en mal estado.
<i>Frutales</i>		
Naranja, mandarina, toronja, aguacate, zapote, mango, guaba, mamey, papaya, limón, caufe, maracuyá, aguacate, coco, sandía y badea.	No hay comercialización. Se consume la mayor cantidad posible y el resto se pudre bajo los árboles.	Vía de acceso en mal estado.
<i>Pesqueros del mar</i>		
Pargo, corvina, murico, sierra, dorado, cabezudo, toyo, espada, tinto, picudo, albacora, banderón, miramelindo, urel, carita, campanilla, guapura, amarilla, langosta, langostino, calamares, pulpo, pata de burro y ostiones.	Comercialización con intermediarios. Los peces pequeños son para el consumo familiar.	La venta a un intermediario implica menor ganancia.
<i>Pesqueros del río</i>		
Camarón de río, conchas y cangrejos. Guabina (cagua), vieja, linguiche, chive, mongol, tajuana y enterradora.	Consumo interno.	Se capturan pocos individuos y son muy pequeños.
<i>Animales y aves silvestres</i>		
Guanta, tatabra, armadillo, guatuso, paletón, paloma, loro, guacharaca, pava y tórtola.	Consumo interno.	Se están acabando por que hay mucha cacería y poco bosque.
<i>Animales de corral y trabajo</i>		
Gallinas, pavos, patos y cerdos.	Consumo interno y mínima comercialización.	Enfermedades como la gripe y el ahogo.
Vacas, caballos, mulas y burros.	El ganado vacuno se comercializa, los equinos se usan en las labores de las fincas.	La transportación de los animales es muy cara porque debe realizarse por lancha.
<i>No maderables</i>		
Chonta	Consumo interno.	La cantidad se reduce con el paso del tiempo.
Tagua	Se comercializa.	Se vende en el pueblo a un intermediario a precios reducidos.
<i>Árboles maderables</i>		
Calade, caoba, laurel, nasde, guagara, guayabo, moral, jagua, muchina, caucho, anime, nace, coco, cedro, colorado, guadua y pambil.	Se utilizan en la construcción y arreglo de las viviendas. Se comercializa en pocas cantidades por falta de árboles.	Cada vez es más difícil encontrar árboles grandes.

Tabla 10. Uso de plantas medicinales en Cabo San Francisco.

Plantas medicinales	Usos
Alivia dolor	Para aliviar el dolor.
Chillangua	Para preparación de comidas y se usa en emplastos para quemaduras.
Chirarán	Para hacerse baños de asiento.
Hierba buena	Para cólicos.
Hierba de espanto	Para curar el espanto, mal de ojo y mal aire.
Hierba Luisa	Para problemas del corazón.
Espíritu Santo	Para curar el escorbuto.
Flor amarilla	Para ojo, espanto y reumatismo.
Limoncillo	Para aguas aromáticas.
Monte de Dios	Para náuseas y vómito
Oreganón	Para controlar los gases y vómitos.
Paico	Se toma para expulsar las lombrices.
Poleo	Para cólicos, parásitos y asientos.
Ruda	Para dolor de oído y cólicos.
Toronjil	Para la presión y los nervios
Yantén	Para problemas del hígado.

Tabla 11. Perfil de actividades en Tóngora.

Actividades	Ancianos	Ancianas	Hombres	Mujeres	Niños	Niñas
Productivas						
Agricultura	o		X	x	o	
Cacería			X			
Comercio			X			
Cría de animales menores		x		x	x	x
Cuidado del ganado			X	x	o	
Pesca en el mar						
Pesca en el río			X	x	x	
Recolección de tagua y chonta			X	o		
Tala de madera			x			
Domésticas						
Confección de catangas			x	x		
Cuidado de menores	o	o		x		o
Quehaceres domésticos		o				x
Recolección de leña			x	x	x	x
Recolección de agua				x	x	x
Comunitarias						
Reuniones comunitarias			x	x		
Reuniones escolares			x	x		

Responsable (x) y apoyo (o).

Tabla 12. Análisis de tendencias en Tóngora.

	Clima	Agricultura	Comunidad	Pesca	Cacería
¿Cómo era antes?	Antes llovía más.	Había mayor producción.	Había más familias.	La variedad, cantidad y tamaño de las especies capturadas era mayor. Se compartía la pesca.	Había venado, guanta, guatín, tigrillo, mono, guacharaca. La carne se regalaba a los vecinos. Pocas veces había oportunidad de vender.
¿Cómo es ahora?	Llueve con menos frecuencia.	Hay menor producción.	Hay menos familias.	Algunas especies están más pequeñas y en menor cantidad. Se comercializa en rara ocasión.	No hay los animales antes mencionados y otras especies hay en menor cantidad. No se comercializa. Cuando es posible conseguir una presa es para el consumo familiar.
Causas	Ha desaparecido gran cantidad de bosque. Se incrementaron los pastizales	La tierra se desgasta por el uso excesivo.	La falta de ayuda gubernamental, la dificultad en la comercialización de productos y la destrucción de la carretera.	Hay más cantidad de pescadores provenientes de otras poblaciones. No hay vías de comunicación que permitan la comercialización.	Algunos animales fueron perseguidos con más intensidad por lo preciado de su carne y piel, como el tigre y el venado. Gran cantidad de bosque fue talado.
Efectos	Hace falta agua para los cultivos de ciclo corto.	Se necesita talar nuevos tramos de bosque para dejar descansar los sembríos existentes.	El trabajo es más fuerte y se gana poco. Muchos se han marchado dejando sus fincas abandonadas.	No hay suficiente cantidad de especies. Cada vez hay que alejarse más de la costa. Los ingresos de la pesca son reducidos.	Desaparecen muchas variedades de especies y la cantidad de animales. No hay carne de monte ni para consumir con la familia.
Futuro	Más seco.	Con el tiempo, nos marcharemos de estas tierras.	Los jóvenes no pueden formar nuevas familias y deben buscar trabajo en otras ciudades.	Sin control en la captura, la pesca disminuirá más con el tiempo. No habrá suficiente comida ni para el consumo diario.	Habrán desaparecido la mayoría de las especies nativas. Será muy difícil cazar algo en el futuro.

Tabla 13. Calendario de actividades en Tóngora.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Clima	Invierno.	Invierno.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Invierno.	Invierno.	Invierno.	Invierno.
Recolección	La recolección de tagua y chonta es similar todo el año.											
Pesca	Poca pesca.	Poca pesca.	Poca pesca.	Poca pesca.	Poca pesca.	Aumenta levemente.	Se mantiene.	Igual.		Poca pesca.	Poca pesca.	Poca pesca.
Agricultura	Época de siembra de cultivos de mediano y corto plazo.	Último mes de siembra.			Cosecha de cultivos de ciclo corto.	Cosecha de cacao y café hasta el mes de noviembre.						Se inicia la siembra de productos como el cacao y el café.
Fiestas	Año nuevo.	Carnaval.		Semana Santa.					Fundación de la escuela.			Navidad.

Tabla 14. Recursos del bosque y de la finca en Tóngora.

Recursos	Usos	Problemas
<i>Agrícolas de ciclo medio</i>		
Plátano (se incluyen todos los tipos de banano), café y cacao.	Comercialización y consumo interno en la población.	La dificultad en la movilización de los productos limita su comercialización.
<i>Agrícolas de ciclo corto</i>		
Maíz, arroz, habas, fréjol, maní, tomate, pimiento, yuca, caña dulce y zapallo.	Comercialización y consumo interno.	Enfermedades. Falta de asesoramiento en el uso de pesticidas.
<i>Frutales</i>		
Naranja, mandarina, toronja, aguacate, zapote, mango, guaba, mamey, papaya, limón, maracuyá, aguacate y coco.	Lo que no se puede vender se consume.	La dificultad en la movilización de los productos limita su comercialización.
<i>Pesqueros del mar</i>		
Corvina, murico, pargo, calamar, langosta, langostinos, ostiones.	Consumo interno.	Cada vez es más escasa la cantidad de peces recolectados, lo que reduce la cantidad de alimentos.
<i>Pesqueros del estero</i>		
Camarón de río.	Consumo interno.	Algunas especies están disminuyendo en cantidad y tamaño por la pesca intensiva.
Guabina (cagua), mongol, tajuana, chame.		
<i>Animales y aves silvestres</i>		
Guanta, tatabra, saino, armadillo, perico ligero, ardilla, guatuso, chilingo, paletón, paloma, loro, guacharaca, pava y tórtola.	Consumo interno.	Se están acabando. Se alejan por la deforestación y la caza excesiva.
<i>Animales de corral y de trabajo</i>		
Gallinas, pavos, patos y cerdos.	Consumo interno y mínima comercialización.	Enfermedades como la gripe, el ahogo, etc.
Vacas, caballos, mulas y burros.		Sufren enfermedades.
<i>No maderables</i>		
Chonta	Consumo interno.	La cantidad se reduce con el paso del tiempo.
Tagua	Comercialización.	La dificultad del camino reduce las posibilidades de comercialización.
<i>Árboles maderables</i>		
Moral, guadua, pambil, laurel.	Se utilizan en la construcción y arreglo de las viviendas. Se comercializa rara vez.	Por la tala excesiva han desaparecido algunas especies como el cuangaré, caobano y muchina.

Tabla 15. Uso de plantas medicinales en Tóngora.

Plantas medicinales	Usos
Chillangua	Para preparación de comidas y se usa en emplastos para quemaduras.
Chirarán	Para aliviar el dolor.
Espanto	Para el mal de ojo.
Flor amarilla	Para mal de ojo, espanto y reumatismo.
Hierba buena	Para cólicos.
Hierba de espanto	Para curar el espanto, mal de ojo y mal aire.
Hierba Luisa	Para problemas del corazón.
Oreganón	Para controlar los gases y vómitos.
Paico	Se toma para expulsar las lombrices.
Poleo	Para cólicos, parásitos y asientos.
Ruda	Para dolor de oído y los cólicos.
Toronjil	Para la presión y los nervios.
Yantén	Para problemas del hígado.

Tabla 16. Perfil de actividades en Tongorachí.

Actividades	Anciano	Anciana	Hombres	Mujeres	Niño	Niña
<i>Productivas</i>						
Agricultura	o		x	x	o	
Cacería			x			
Comercio			x			
Cría de animales menores	x	X		x	x	X
Cuidado de animales			x	x	o	
Elaboración de artesanías			x	x	o	O
Pesca en el mar			x			
Pesca en el estero	o		x	x	x	
Recolección de tagua y chonta			x	o		
Tala de madera			x			
<i>Domésticas</i>						
Confección de catangas			x	x		
Cuidado de menores	o	O		x		O
Quehaceres domésticos		O				X
Recolección de leña			x	x	x	X
Recolección de agua				x	x	X
<i>Comunitarias</i>						
Reuniones escolares			x	x		
Reuniones comunitarias			x	x		

Responsable (x) y apoyo (o).

Tabla 17. Análisis de tendencias en Tongorachí.

	Clima	Agricultura	Comunidad	Pesca	Cacería
¿Cómo era antes?	Antes llovía más.	Había mayor producción.	Había más familias. No había organizaciones.	Salía más camarón de río, cagua, vieja, linguiche, chive, mongol, tajuana, enterradora.	Había venado, tigrillo, guatuso, guanta, tatabra, tucán, loro. En algunos casos, cuando la caza era excesiva, se comercializaba la carne en los poblados cercanos.
¿Cómo es ahora?	Llueve con menos frecuencia.	Hay menor producción.	Hay pocas familias, muchas tierras están abandonadas. No hay organizaciones.	Algunas especies están más pequeñas y en menor cantidad, como la cagua, el mongol y el camarón.	No hay tigre ni venado; otras especies hay en menor cantidad. No se comercializa. Alcanza sólo para el consumo familiar.
Causas	Tala de árboles.	Desgaste progresivo de la tierra por el uso excesivo.	Falta ayuda gubernamental, vías de acceso en buen estado y centros educativos.	Cuando los niveles del río bajan no hay suficientes peces y si el río es muy correntoso se lleva la larva.	Hay menos bosque y más frecuencia en la cacería.
Efectos	Hace falta agua para los cultivos de ciclo corto.	Se necesita talar el bosque para dejar descansar los sembríos existentes.	El trabajo es más fuerte y se gana poco. Muchos se han marchado dejando sus fincas abandonadas.	Hay menor cantidad de peces y camarones.	Desaparecen muchas variedades y la cantidad de animales. No hay carne de monte para la familia. Muy pocas veces en el año se logra conseguir una presa.
Futuro	Habrán menos agua.	Aumentará la migración.	No quedará casi nadie de la gente joven.	Sin control en la captura cada día quedará menos para pescar.	La cacería va a disminuir en frecuencia. Habrán desaparecido la mayoría de las especies nativas.

Tabla 18. Calendario de actividades en Tongorachí.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiem- bre	Octubre	Noviem- bre	Diciembre
Clima	Invierno.	Invierno.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Invierno.	Invierno.	Invierno.	Invierno.
Recolección	Se recoge muy poca tagua y chonta.	Aumenta un poco la cantidad.	Se mantiene.	Igual.	Se reduce otra vez la producción.	Pocos frutos.	Igual.	Igual.	Igual.	Igual.	Igual.	Igual.
Pesca	Es similar todo el año.											
Agricultura	Época de siembra de cultivos de mediano y corto plazo. Siembra de cacao y café.	Último mes de siembra.		Cosecha de frutales.	Cosecha de cultivos de ciclo corto.	Cosecha de cacao y café hasta el mes de noviembre.						Se inicia la siembra de productos.
Fiestas	Año nuevo.	Carnaval.		Semana Santa.	Día de la Madre.						Día de los Difuntos.	Navidad.

Tabla 19. Recursos del bosque y de la finca en Tongorachí.

Recursos	Usos	Problemas
<i>Agrícolas de ciclo medio</i> Plátano (se incluyen todos los tipos de banano), café y cacao.	Comercialización y consumo interno.	Dificultad en la movilización de los productos limita su comercialización.
<i>Agrícolas de ciclo corto</i> Maíz, arroz, habas, fréjol, maní, tomate, pimiento, yuca, caña dulce y zapallo.	Comercialización y consumo interno.	Enfermedades. Falta de asesoramiento en el uso de pesticidas. Problema de vía de acceso.
<i>Frutales</i> Naranja, mandarina, toronja, aguacate, zapote, mango, guaba, mamey, papaya, limón, maracuyá, aguacate y coco.	Consumo interno.	Problema en la vía de acceso impiden su comercialización.
<i>Pesqueros del mar</i> Bagre, pargo, corvina, murico, langosta, langostinos, calamares y pata de burro.	Se comercializa muy poco.	Precios manejados por los intermediarios y muchas veces no es posible vender la pesca.
<i>Pesqueros del estero</i> Camarón de río. Guabina (cagua), chame y mongol.	Consumo interno.	Disminución de algunas especies en cantidad y tamaño.
<i>Animales y aves silvestres</i> Guanta, tatabra, saino, ardilla, armadillo, guatuso, paletón, paloma, loro y guacharaca.	Consumo interno.	Difíciles de localizar. Se alejan por la deforestación y la caza excesiva.
<i>Animales de corral y trabajo</i> Gallinas, pavos y cerdos.	Consumo interno y mínima comercialización.	Enfermedades como la gripe y el ahogo.
Vacas, caballos, mulas y burros.		Sufren enfermedades.
<i>No maderables</i> Chonta	Consumo interno.	La cantidad se reduce con el paso del tiempo.
Tagua	Se comercializa.	Hay muy poco para comercializar. Los intermediarios pagan precios muy bajos.
<i>Árboles maderables</i> Calade, caoba, caucho, laurel, amarillo, tangaré, pechiche, moral, nace, guadua y pambil.	Se utilizan en la construcción y arreglo de las viviendas. Se comercializa muy poco.	La tala excesiva ha causado la desaparición de algunas especies y la escasez de otras como el guayacán, amarillo y moral fino.

Tabla 20. Uso de plantas medicinales en Tongorachí.

Plantas medicinales	Usos
Alivia dolor	Para aliviar el dolor.
Chillangua	Para preparar las comidas y en emplastos para quemaduras.
Espanto	Para el mal de ojo.
Flor amarilla	Para el mal de ojo, el espanto y el reumatismo.
Hierba buena	Para los cólicos.
Hierba Luisa	Para los problemas del corazón.
Menta de palo	Para las aguas aromáticas.
Oreganón	Para controlar los gases y los vómitos.
Paico	Para expulsar las lombrices.
Poleo	Para los cólicos, los parásitos y hacer asientos.
Ruda	Para dolor de oído y los cólicos.
Toronjil	Para la presión y los nervios.
Yantén	Para los problemas del hígado.

Tabla 21. Perfil de actividades en Bunche.

Actividades	Ancianos	Ancianas	Hombres	Mujeres	Niños	Niñas
<i>Productivas</i>						
Agricultura	o		x	x	o	
Cacería			x			
Comercio			x	x		
Confección de redes			x	o	x	
Cría de animales menores		x	o	x	x	x
Ganadería			x	o	o	
Jornales			x			
Pesca en el mar			x			
Pesca en el río	o		x	x	x	
Recolección de conchas		o		x		o
Recolección de tagua y chonta			x	o		
Tala de madera			x			
<i>Domésticas</i>						
Confección de catangas			x	x		
Cuidado de menores	o	o		x		o
Quehaceres domésticos		o		x		o
Recolección leña			x	x	x	x
Recolección de agua				x	x	x
<i>Comunitarias</i>						
Mingas			x	x	o	o
Programas deportivos			x	x	o	o
Reuniones comunitarias	o	o	x	x		
Reuniones escolares			x	x	o	o

Responsable (x) y apoyo (o).

Tabla 22. Análisis de tendencias en Bunche.

	Clima	Agricultura	Comunidad	Pesca	Cacería
¿Cómo era antes?	Antes llovía más.	La producción era mayor y la tierra era más barata.	Había menos cantidad de personas.	Salía más camarón de río, palmera, cagua, vieja, linguiche, chive, mongol, tajuana y enterradora. Se compartía la pesca.	Había muchos monos, guatusos, venados, tigrillos, tatabras y guantas. Se obtenía gran cantidad y variedad de carne. Se vendía mucho y se compartía con los familiares o amigos.
¿Cómo es ahora?	Llueve con menos frecuencia.	Menos producción. La mayoría de las tierras cercanas a la población están intensamente explotadas.	Hay menos extensión de tierras para el trabajo de la gente joven. Hay más delincuencia.	Algunas especies están más pequeñas y en menos cantidad. Cuando la pesca es buena se vende a los pobladores, algunas veces se venden los peces grandes en Muisne.	La mayoría de los animales silvestres han desaparecido o se encuentran rara vez.
Causas	Excesiva tala de árboles, hay más pastizales y cultivos.	La tierra se desgasta por el uso excesivo.	La falta de ayuda gubernamental, el difícil acceso a la zona, la ausencia de fuentes de trabajo, la presencia de las camaroneras.	La pesca sin control y la contaminación afectan la pesca. Muchas especies son más codiciadas que otras. Los camarones de río mueren por el uso de veneno para su captura.	Todos los animales comestibles eran capturados; muchos por su piel. La mayor parte del bosque fue talado. La cacería era excesiva.
Efectos	Falta agua para los cultivos de ciclo corto.	Se hace necesario talar el bosque.	El trabajo es más fuerte y se gana poco. Muchos se han marchado dejando a sus familias. Las camaroneras contaminan el río.	Hay menos cantidad de peces y camarones.	La mayoría de los animales han desaparecido. Cuando van de cacería, muy rara vez lo gran capturar alguna pieza. Debe comprarse la carne de vaca o cerdo.
Futuro	Más seco.	Se necesitarán nuevas tierras de cultivo.	Los jóvenes tendrán que buscar nuevas formas de ganarse la vida.	Sin control en la captura no habrá que pescar.	No habrá animales para atrapar.

Tabla 23. Calendario de actividades en Bunche.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Clima	Invierno.	Invierno.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Invierno.	Invierno.	Invierno.	Invierno.
Recolección	La producción de chonta y tagua es continua todo el año, aunque en poca cantidad.											
Pesca	Poca pesca en el río.	Poca pesca.	Mejora levemente.	Más cantidad de peces.	Igual.	Igual.	Igual.	Igual.	Empieza a disminuir la cantidad de peces.	Se reduce la cantidad.	Igual.	Poca pesca en el río.
Agricultura	Siembra de cultivos de corto plazo, cacao y café.			Cosecha de frutas.	Cosecha de frutas.		Cosecha de maíz y arroz.	Cosecha de maíz, arroz, café y cacao.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Se inicia la siembra de productos.
Fiestas	Año nuevo.	Carnaval.		Semana Santa.	Día de la Madre.	Día del Padre.		San Jacinto.			Día de los Difuntos.	Navidad.

Tabla 24. Recursos del bosque y de la finca en Bunche.

Recursos	Usos	Problemas
<i>Agrícolas de ciclo medio</i>		
Plátano (se incluyen todos los tipos de banano), café y cacao.	Comercialización y consumo interno.	La dificultad en la movilización de los productos limita su comercialización.
<i>Agrícolas de ciclo corto</i>		
Maíz, arroz, habichuelas, fréjol, zagú, tomate, pimiento, yuca, caña dulce, zapallo, caña de azúcar, ají, camote y fruta de pan.	Comercialización y consumo interno.	La transportación constituye el mayor problema para su venta.
<i>Frutales</i>		
Naranja, mandarina, toronja, piña, aguacate, zapote, mango, guaba, mamey, papaya, limón, maracuyá, aguacate, coco, sandía y badea.	La mayor parte de la fruta no se comercializa. Se consume la mayor cantidad posible y el resto se pudre bajo los árboles.	La dificultad en la movilización de los productos limita su comercialización.
<i>Pesqueros del mar</i>		
Pargo, corvina, lisa, róbalo, lenguada y langosta.	Se vende la pesca grande.	La venta a un intermediario implica menor ganancia.
<i>Pesqueros del río</i>		
Camarón de río, concha, cangrejo, jaiba, palmera, cagua y vieja.	Los peces grandes son vendidos, el resto es para consumo interno.	Se captura poco.
<i>Animales y aves silvestres</i>		
Armadillo, guatuso y paloma.	Consumo interno.	Casi no hay animales.
<i>Animales de corral y trabajo</i>		
Gallinas, pavos, patos y cerdos.	Consumo interno y mínima comercialización.	Les atacan enfermedades como la gripe, el ahogo, etc.
Vacas, caballos, mulas y burros.	El ganado vacuno se comercializa, los equinos se usan en las labores de las fincas.	La transportación del ganado es muy cara porque debe realizarse por lancha.
<i>No maderables</i>		
Tagua	Se comercializa.	Se vende en el pueblo a un intermediario a precios reducidos.
Chonta	Consumo interno.	La cantidad se reduce con el paso del tiempo.
<i>Árboles maderables</i>		
Calade, laurel, guayabo, moral, coco, tangaré y guadua.	Se utilizan en la construcción y arreglo de las viviendas. Se comercializa en pocas cantidades por falta de árboles.	No hay suficiente para cubrir la demanda. Se comercializa poco.

Tabla 25. Uso de plantas medicinales en Bunche.

Plantas medicinales	Usos
Alivia dolor	Para aliviar el dolor.
Altamiza	Para el pasmo, la hora (parálisis por mal aire).
Chillangua	Para preparar las comidas y los emplastos para quemaduras.
Chirarán	Para hacerse baños de asiento.
Espíritu Santo	Para curar el escorbuto.
Flor amarilla	Para el mal de ojo, el espanto y el reumatismo.
Gallinazo	Para el mal de ojo y el mal aire.
Hierba buena	Para los cólicos.
Hierba chivo	Para el mal de ojo y mal aire.
Hierba de espanto	Para curar el espanto, el mal de ojo y mal aire.
Hierba Luisa	Para los problemas del corazón.
Hoja y raíz de mangle	Para la picada de culebra y el pez sapo.
La biblia	Para el corazón.
Limoncillo	Para aguas aromáticas.
Menta de palo	Para agua aromática.
Monte de Dios	Para las náuseas y el vómito.
Oreganón	Para controlar los gases y vómitos.
Paico	Para expulsar las lombrices.
Poleo	Para los cólicos, los parásitos y los asientos.
Ruda	Para el dolor de oído y los cólicos.
Sábila	Para las infecciones renales y del hígado.
Siempre viva	Para el corazón.
Toronjil	Para la presión y los nervios.
Yantén	Para los problemas del hígado.

Tabla 26. Perfil de actividades en Partidero de Bunche.

Actividades	Anciano	Anciana	Hombres	Mujeres	Niño	Niña
Productivas						
Agricultura	o		x	x	o	
Cacería			x			
Comercio			x			
Cría de animales menores	o	O		x	x	x
Cuidado de animales	o		x	x	o	
Jornales			x			
Pesca en río			x	x	x	
Recolección de tagua y chonta			x	o		
Domésticas						
Confección de catangas			x	x		
Cuidado de menores				x		x
Recolección de agua				x	x	x
Recolección de leña			x	x	x	x

Responsable (x) y apoyo (o).

Tabla 27. Análisis de tendencias en Partidero de Bunche.

	Clima	Agricultura	Comunidad	Pesca	Cacería
¿Cómo era antes?	Antes llovía más.	Se producía más cantidad de productos.	Había más familias.	Salía más camarón de río, cagua, vieja, mongolo, cubo y guabín. Se compartía la pesca.	Había más variedad de animales y aves. Había venado, tigrillo, león, mono, pava y pavón.
¿Cómo es ahora?	Llueve con menos frecuencia.	Se produce menos cantidad de productos.	La mayoría de las viviendas y tierras están abandonadas.	Algunas especies están más pequeñas y en menos cantidad como el camarón, el cubo y la cagua. No se vende. Alcanza sólo para la comida diaria.	No hay los animales antes mencionados y otras especies hay en menor cantidad.
Causas	La tala de árboles, más pastizales y cultivos.	La tierra se desgasta por el uso excesivo.	La falta de vías de acceso, de ayuda gubernamental y de escuela.	Usan veneno para pescar en el río.	La cacería intensiva y la disminución del bosque.
Efectos	La tierra no produce suficiente alimento.	Es necesario ingresar más en el bosque para usar nuevas tierras pero al estar muy alejado es difícil obtener beneficios.	La mayor parte de la población se ha marchado.	Hay menos pesca.	Se debe comprar carne en el pueblo o matar a los animales de corral.
Futuro	Más seco.	Vamos a tener que dejar las tierras.	Van a quedar muy pocas personas en la zona.	No habrá peces para comer.	Habrán desaparecido la mayoría de las especies nativas.

Tabla 28. Calendario de actividades en Partidero de Bunche.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Clima	Invierno.	Invierno.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Invierno.	Invierno.	Invierno.	Invierno.
Recolección	Buena época para recolectar tagua y chonta.	Buena época para recolectar tagua y chonta.	Buena época para recolectar tagua y chonta.	Disminuye la producción de tagua y chonta.	La recolección es menor pero continúa todo el año.						Aumentan los frutos.	Similar al mes anterior.
Pesca	No hay buena pesca por mucha lluvia.	Continúa la lluvia.	Hay más peces.	Aumentan los peces y cangrejos.	Buena pesca hasta el invierno.					Menos pesca.		
Agricultura	Siembra de cultivos de corto plazo, cacao y café.			Cosecha de frutas.	Cosecha de frutas.		Cosecha de maíz y arroz.	Cosecha de maíz, arroz, café y cacao.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Se inicia la siembra de productos.
Fiestas	Año nuevo.	Carnaval.		Semana Santa.	Día de la Madre.	Día del Padre.	Día de las Cármenes.		Día de las Marías.		Día de los Difuntos.	Navidad.

Tabla 29. Recursos del bosque y de la finca en Partidero de Bunche.

Recursos	Usos	Problemas
<i>Agrícolas de ciclo medio</i>		
Plátano (se incluyen todos los tipos de banano), café y cacao.	Comercialización y consumo interno.	Las enfermedades, la falta de conocimientos en técnicas de producción y la dificultad en la salida de los productos.
Agrícolas de ciclo corto		
Maíz, arroz, habas, fréjol, maní, yuca y cebolla.	Comercialización y consumo interno.	Las enfermedades, la falta de conocimientos en técnicas de producción y la dificultad en la salida de los productos.
<i>Frutales</i>		
Mango, guaba, aguacate, coco y guayaba.	Comercialización y consumo interno.	La falta de vía de acceso.
<i>Pesqueros</i>		
Camarón de río, guabín (cagua), vieja, mongolo y cubo.	Consumo interno.	Algunas especies están disminuyendo en cantidad y tamaño.
<i>Animales y aves silvestres</i>		
Guanta, tatabra, saíno, tigrillo, guatuso, paletón, loro, pacharaca, pava, y pavón.	Consumo interno.	Se están acabando. Se alejan por la deforestación y la caza excesiva.
<i>Animales de corral y trabajo</i>		
Gallinas, pavos, patos y cerdos.	Consumo interno y mínima comercialización.	Enfermedades como la gripe y el ahogo.
Vacas, caballos, mulas y burros.	Se comercializan ocasionalmente. Los equinos son utilizados para el trabajo.	Sufren enfermedades.
<i>No maderables</i>		
Tagua	Se comercializa.	La dificultad del camino reduce las posibilidades de comercialización.
Chonta	Consumo interno.	Las plantas producen menos cada vez.
<i>Árboles maderables</i>		
Calade, machade, moral, coco, cedro, enconfrado, quigua, caucho, clavo, guadua y pambil.	Se utilizan en la construcción y arreglo de las viviendas. Se comercializa en invierno, aprovechando los ríos como vías de acceso.	La tala excesiva ha causado la desaparición de algunas especies como el guayabo, el tangeré y el calade.

Tabla 30. Uso de plantas medicinales en Partidero de Bunche.

Plantas medicinales	Usos
Berbená	Para la fiebre, la tos y la gripe.
Chillangua	Para la preparación de comidas y se usa en emplastos para quemaduras.
Chivo	Para el mal aire.
Espanto	Para el mal de ojo.
Espíritu Santo	Para curar el escorbuto.
Flor amarilla	Para sobar.
Hierba buena	Para los cólicos.
Hierba de espanto	Para curar el espanto, el mal de ojo y el mal aire.
Hierba Luisa	Para los problemas del corazón.
Hoja de guayaba	Para la diarrea.
Oreganón	Para controlar los gases y vómitos.
Yantén	Para los problemas del hígado.
Toronjil	Para la presión y los nervios.
Zaragosa	Para el paludismo.

Tabla 31. Perfil de actividades en El Cabito.

Actividades	Anciano	Anciana	Hombres	Mujeres	Niño	Niña
Productivas						
Agricultura	o		X	x	o	
Cacería			X			
Comercio			X			
Cría de animales menores	o	O		x	x	x
Cuidado de animales	o		X	x	o	
Jornales			X			
Pesca en río			x	x	x	
Recolección de tagua y chonta			x	o		
Tala de madera			x		o	
Domésticas						
Confección de catangas			x	x		
Cuidado de menores				x		x
Recolección de agua				x	x	x
Recolección leña			x	x	x	x

Responsable (x) y apoyo (o).

Tabla 32. Análisis de tendencias en El Cabito.

	Clima	Agricultura	Comunidad	Pesca	Cacería
¿Cómo era antes?	Antes llovía más.	Se producía más cantidad de productos.	Había menos familias, no había organización.	Había más pesca. Salía más camarón de río y tajuana. Se compartía la pesca.	Había más variedad de animales y aves. Había venado, tigrillo, mono, saíno, guatuso, pava y pavón. La mayor parte se vendía.
¿Cómo es ahora?	Llueve con menos frecuencia.	Se produce menos cantidad de productos.	Hay más familias. No hay participación comunitaria.	Los peces y camarones son más pequeños y escasos. Alcanza sólo para la comida diaria.	La mayoría de los animales ha desaparecido. No hay suficiente para el consumo familiar, menos para vender.
Causas	Tala de árboles, más pastizales y cultivos.	La tierra se desgasta por el uso excesivo.	No hay unión entre las personas y falta organización.	Pesca intensiva.	La cacería es intensiva y no hay suficiente bosque.
Efectos	La tierra no produce lo suficiente para satisfacer las necesidades familiares.	Es necesario ingresar más en el bosque para usar nuevas tierras, pero al estar muy alejado, es difícil obtener beneficios.	No se consiguen mejoras para la población.	Desaparecen muchas variedades de peces.	Hay menos cantidad de animales y aves.
Futuro	Más seco.	Van a tener que dejar las tierras.	Los jóvenes van a marcharse para obtener más comodidades.	No habrá nada para pescar.	Va ha desaparecer mayor cantidad de animales.

Tabla 33. Calendario de actividades en El Cabito.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Clima	Invierno.	Invierno.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Verano.	Invierno.	Invierno.	Invierno.	Invierno.
Recolección	La producción de tagua y chonta es similar todo el año.											
Pesca	La pesca es escasa.	Igual.	Aumenta ligeramente	Más pesca.	Se mantiene.	Igual.	Igual.	Igual.	Disminuye la cantidad.	Poca pesca.	Poca pesca.	Poca pesca.
Agricultura	Época de siembra de cultivos de mediano y corto ciclo. Siembra de cacao y café.											
				Cosecha de frutas.	Cosecha de cultivos de ciclo corto.		Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.	Cosecha de cacao y café.			Se inicia la siembra de productos.
Fiestas	Año nuevo.			Semana Santa.							Día de los Difuntos.	Navidad.

Tabla 34. Recursos del bosque y de la finca en El Cabito.

Recursos	Usos	Problemas
<i>Agrícolas de ciclo medio</i> Plátano (se incluyen todos los tipos de banano), café y cacao.	Comercialización y consumo interno.	Las enfermedades y la falta de conocimientos en técnicas de producción.
<i>Agrícolas de ciclo corto</i> Maíz, arroz, habas, fréjol, yuca y cebolla.	Comercialización y consumo interno.	Las enfermedades y el deterioro de vía de acceso en invierno.
<i>Frutales</i> Mango, guaba, aguacate, coco, zapote y badea.	Lo que no se puede vender se consume.	El deterioro de la vía de acceso en invierno.
<i>Árboles maderables</i> Calade, guayabo, coco y guadua.	Se utilizan en la construcción y arreglo de las viviendas. Se comercializa muy poco.	La tala excesiva ha causado la desaparición de algunas especies como guayacán, cedro y moral.
<i>No maderables</i> Chonta	Consumo interno.	Las plantas producen menos cada vez.
Tagua	Se comercializa.	Cada vez se encuentra menos.
<i>Animales de corral y trabajo</i> Gallinas y patos.	Consumo interno y mínima comercialización.	Se roban los animales.
Vacas, caballos, mulas y burros.	Se comercializan ocasionalmente. Los equinos son usados para el trabajo en la finca.	Sufren enfermedades.
<i>Animales y aves silvestres</i> Saíno, guatuso, paletón, loro, paloma y armadillo.	Consumo interno.	Se están acabando. Se alejan por la deforestación y la caza excesiva.
<i>Pesqueros</i> Camarón de río y tajuana.	Consumo interno.	Cada vez hay menos para pescar.

Tabla 35. Uso de plantas medicinales en El Cabito.

Plantas medicinales	Usos
Berbena	Para la fiebre, la tos y la gripe.
Chillangua	Para la preparación de comidas y en emplastos para quemaduras.
Chivo	Para el mal aire.
Hierba buena	Para los cólicos.
Hierba de espanto	Para curar el espanto, mal de ojo y mal aire.
Hierba Luisa	Para los problemas del corazón.
Espanto	Para el mal de ojo.
Flor amarilla	Para sobar.
Oreganón	Para controlar los gases y vómitos.
Toronjil	Para la presión y los nervios.
Zaragoza	Para el paludismo.