



PROYECTO DE COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS
FORESTALES NO MADERABLES: FACTORES DE ÉXITO Y
FRACASO
INCIENSO

COMUNIDAD
PUCASUCHO

Provincia Franz Tamayo

Segunda Sección

Municipio de Apolo

La Paz - Bolivia

2002

Preparado por César Enriquez

CONTENIDO

1. Resumen ejecutivo
2. Introducción y Contexto
 - 2.1 Geografía
 - 2.2 Historia
 - 2.3 Infraestructura
 - 2.4 Estructura social
 - 2.5 Servicios de apoyo
3. El uso de la tierra
 - 3.1 Tenencia de árboles y de la tierra
 - 3.2 Tipos de uso principales de tierra
 - 3.3 Acceso a todos los recursos de PFNMs
 - 3.4 Manejo/cultivo de todos los recursos de PFNM
4. Organización del uso de los recursos PFNM
 - 4.1 Organización de los recolectores / productores
 - 4.2 Vinculación entre los recolectores /productores e instituciones externas
5. Ingresos y gastos
 - 5.1 Principales actividades generadoras de ingresos
 - 5.2 Principales artículos de gasto
6. Mano de obra
 - 6.1 Apreciación global de actividades dentro de la comunidad
 - 6.2 Estaciones de empleo
 - 6.3 Disponibilidad de trabajo contratado
7. PFNM seleccionado
 - 7.1 Rango de PFNMs utilizados
 - 7.2 Características de PFNM seleccionado
 - 7.3 Manejo de recursos de PFNM seleccionado
 - 7.4 Cosechando el PFNM seleccionado
 - 7.5 Procesamiento del PFNM seleccionado
 - 7.6 Almacenamiento del PFNM procesado / seleccionado
 - 7.7 Uso del ingreso de la comercialización del PFNM
 - 7.8 Fuentes de información
8. Comercio del punto de vista comunidad
 - 8.1 Avenidas de mercadeo disponibles para los diferentes productos
 - 8.2 Medios de soporte en la comercialización del PFNM
 - 8.3 Mercadeo específico de PFNMs seleccionado
 - 8.4 Política, contexto legal

9. Impacto de cambios de comercialización

9.1 Resumen de “cambios” en la comercialización de PFNM

9.2 Conceptos de éxito

9.3 Impacto social

9.4 Impacto de género

9.5 Impacto medioambiental

9.6 Impacto político

10. Referencias

Apéndice 1

Documentación de reunión consultiva de la comunidad

Apéndice 2

Descripción con detalles de todos los métodos de investigación usado

Apéndice 3

Categorías de bienestar / marginalización

1. RESUMEN EJECUTIVO

La comunidad de Pucasucho se encuentra a 27 Km. de la localidad de Apolo, dentro la jurisdicción del municipio de Apolo, primera sección de la provincia Franz Tamayo, del departamento de La Paz a 425 Km. de la sede de gobierno.

El municipio de Apolo cuenta con algunas comunidades dentro el PN ANMI Madidi, que es el área donde se encuentran las zonas de incienso y copal, productos que son aprovechados por los comunarios de Pucasucho por su valor aromático y de tradición religiosa y que es vendido en la población de Apolo.

Tanto el incienso como el copal, son productos naturales propios de los bosques montanos húmedos de la serranía de Altuncama, estos productos han sido desde hace muchísimos años, fuentes de ingresos económicos para las familias de las comunidades circundantes, entre ellas la comunidad Pucasucho.

Las zonas donde está presente el incienso está “repartida” en rumbeos, cuyos propietarios no cuentan con ningún título que acredite esta aseveración, mas por el tiempo y tradiciones de presencia, se los reconoce nominalmente como propietarios. Y de esta forma se acepta su “propiedad” de rumbeos de inciensales. En cambio no ocurre lo mismo con el copal debido al bajo precio que se paga por este producto.

Las familias que aprovechan los PFM en cuestión, no conocen el uso final que se le da a estos productos y por lo tanto el precio que se les paga no es de mucha importancia, aunque el incienso se vende entre 18 a 22 Bs./lb y el copal de 2,5 a 3,5 Bs./lb. Sin embargo, desde que se iniciaron las encuestas de CEPFOR, se ha despertado interés y ahora los comunarios están buscando la forma de organizarse para poder obtener mejores resultados y eliminar a los intermediarios (acopiadores) en la localidad de Apolo.

Por las condiciones fisiográficas del lugar, el trabajo de recolección es realizado específicamente por los varones sin importar la edad.

2. INTRODUCCION Y CONTEXTO

2.1. Geografía

La comunidad de Pucasucho se encuentra dentro la jurisdicción del municipio de Apolo, capital de la primera sección de la provincia Franz Tamayo del departamento de La Paz a una distancia de 425 Km. de la sede de gobierno.

Las coordenadas en UTM de la comunidad son 0575550 y 8363573. Se ubica a una altura aproximada de 1530 m.s.n.m. a una distancia aproximada de 27 Km. de la localidad de Apolo con dirección Sudeste, en la zona de influencia del Parque ANMI Madidi. Limita al Norte con la comunidad de Ubia, al Oeste con la serranía de Altuncama, al Sur con la comunidad de Curiza, al Oeste con el río Turiapu y al Sudoeste con encuentra la comunidad de 1º de Mayo.

La comunidad está asentada en las faldas del lado Oeste de la serranía de Altuncama. La población tiene sus viviendas nucleadas alrededor de la escuela.

La cobertura vegetal que caracteriza a la zona está formada por bosque medio ribereño, donde se evidencia la presencia de Cedro, Laurel, Pino, Canelón, Paquicha, Motacú y Chima. En las laderas de sus cerros también existen pequeños bosques de serranía. Otras características son los pajonales que cubren las laderas y la cima de la serranía de Altuncama tomando un matiz más verde claro por la humedad reinante en la zona.

La agricultura es mayormente de subsistencia y la realizan en las cercanías de los ríos Turiapu y Aunara y en las laderas de los cerros. En la zona es posible encontrar algunos animales silvestres, principalmente en las cercanías de los ríos, hacia el sur oeste. La pesca se realiza con preferencia en las aguas del río Turiapu y Curiza, para ésto se utilizan lineadas y trampas sobre el río.

Pucasucho es una hermosa comunidad, posee una bella cascada, además de ríos y el clima templado que predomina. Es un lugar muy agradable por la ausencia de insectos dañinos. Como atractivos turísticos de la comunidad se encuentra la serranía de Altuncama, las cascadas en la ruta hacia la comunidad Curiza, entre otros. Uno de los lugares más misteriosos y atrayentes de Pucasucho, se encuentra a pocas horas de camino a pie; consiste en una gran caída de agua de espectacular belleza porque son dos plataformas en las que cae el agua simultáneamente, la segunda es una enorme piedra que el agua excavó y le dio forma cóncava, muchos creen que en el fondo de la roca hay mucho oro, pero nunca nadie ha podido comprobarlo; porque cuando la gente se acerca mucho al lugar, el cielo se oscurece de forma repentina y caen truenos, relámpagos que hace estremecer de terror y la gente huye despavorida.

2.2 Historia

La comunidad fue fundada en 1972. Este dato es oral, porque el acta de fundación fue extraviada. Antes de eso, pertenecía al sindicato de campesinos de la jurisdicción Ubía, a más de 10 Km. de distancia de Pucasucho. Esta situación resultaba sumamente incómoda, ya que para cualquier asunto debían trasladarse a Ubía y les llevaba caminar desde muy temprano y regresar por la noche, lo mismo sucedía con los estudiantes, pues debían caminar cada día hasta la escuela.

Los señores: Zacarías Mullisaca, Simón Cuájera, Juan Mullisaca y Natalio Mamani tuvieron la idea de separarse del sindicato de Ubía y formar su propia comunidad. Este motivo los tuvo ocupados durante mucho tiempo, pues el dirigente de aquel entonces, el Sr. Roberto Espinoza no quería que Ubía disminuyese su jurisdicción y se encaprichó con esta idea durante muchos años.

Finalmente con el golpe de Estado del General Barrientos, en la revolución del 5 de noviembre de 1963, hubo un cambio de la Federación de Campesinos de Apolo con un nuevo dirigente, el señor Angel Zapata; este dirigente vivía por Caranavi, en las nuevas zonas de colonización, hasta allá se trasladó una comisión de habitantes de Pucasucho con una solicitud para fundar una nueva comunidad, como respuesta el dirigente les conminó que, si eran más de 25 familias establecidas en el lugar podía formar la nueva comunidad.

De esta forma se organizaron los habitantes de Pucasucho para presentar su solicitud, la que fue aceptada por el sindicato y luego de la verificación del número de familias quedó establecida la comunidad con el nombre de Pucasucho, voz quechua que significa "**Derrumbe rojo**", haciendo alusión al cerro más alto que se puede observar desde allí y que tiene el suelo de este color. En ese año el dirigente era el Sr. Severo Yarichimi, que en aquel entonces tenía 18 años.

En 1996, por sugerencia de las autoridades, empezaron a organizarse para vivir en un solo lugar y en 1997 se hicieron los trazos para la repartición de terrenos, de este modo se ha logrado la unión entre las familias y esto les ha servido para lograr algunos adelantos dentro de su comunidad, uno de ellos es la instalación de agua potable.

Los habitantes de Pucasucho son descendientes del pueblo Aguachile y Leco, en su mayoría ahora hablan el quechua y tienen costumbres quechuas que ni ellos mismos saben cuándo fueron adquiridas, la historia del norte paceño confirma la tradición y las luchas que vivieron los primeros habitantes de Pucasucho.

Hoy en día después de muchas peleas con el sindicato Campesino, Pucasucho pertenece al Consejo Indígena de Pueblos Lecos o Aguachiles (CIPLA) y está reconocida como comunidad originaria aunque algunos conservan costumbres quechuas como el pijcho (masticar hojas de coca) y la ofrenda de hojas de coca a la Pachamama antes de realizar la siembra.

En la actualidad viven 45 familias, con una población de aproximadamente 260 habitantes según datos del DRP Care 2001

Como nota general para la comunidad en estudio y para toda la zona en general, se conoce que la extracción de ambos PFNM, tiene remarcada importancia económica, por la continua explotación que data de muchos años atrás, teniéndose referencias que desde la guerra del Chaco (1933-35). Muchos pobladores

por escapar del reclutamiento obligatorio se internaron al monte, donde casualmente dieron con plantas de incienso y copal. Desde esta temporada hasta la fecha la explotación continua, con un mercado asegurado en las principales ciudades del país, con proyecciones hacia los mercados del norte argentino y chileno y que es aprovechado por los principales acopiadores de Apolo.

2.3 Infraestructura

El camino carretero con que cuenta Pucasucho fue construido por los comunarios en 1995, quienes se encargaban de abrir la brecha y tumbiar los árboles que se interponían para que la maquinaria de la Alcaldía luego de un estudio topográfico. La carretera es una prolongación del camino que llega hasta Ubía; en la actualidad éste continúa hasta la vecina localidad de Curiza. Los encargados del mantenimiento del camino carretero y de los puentes de madera son los mismos comunarios, que se organizan en tiempos determinados para realizar esta tarea antes de la temporada de lluvias. El transporte por esta ruta no es muy fluido y el pago por carga se paga 7 Bs. el quintal y el pasaje 7 Bs. por persona. El tiempo de viaje en movilidad en buenas condiciones climáticas hasta la comunidad es 1.5 horas y el mismo tramo, a pie se lleva entre 3 a 5 horas, dependiendo de la carga. La carretera les trajo muchas cosas buenas, como por ejemplo tiendas, gracias a eso ya no necesitan caminar hasta la población de Apolo cargando sus productos sino que los venden en la misma comunidad y adquieren de ella los productos que necesitan.

La escuela de Pucasucho es la Central de Núcleo, o dicho de otra manera, el Núcleo Escolar. Allí tiene su base el director, cuenta actualmente con cuatro aulas bien diseñadas y con iluminación de un sistema fotovoltaico implementado por la Reforma Educativa, aspecto que les permite el uso de material didáctico y audiovisual (TV, VHS y videos) y equipadas con pupitres. Este año estudian en este centro 83 alumnos y la escuela cuenta con 4 maestros que disponen de viviendas. Además se cuenta con servicio de agua por tubería, letrinas y duchas.

Existe una capilla construida por los mismos vivientes, lugar donde se reúnen los domingos para el culto religioso católico, pero se debe mencionar que en la comunidad hay presencia de varias sectas religiosas.

Respecto a la construcción de las viviendas, éstas tienen un aspecto más presentable en comparación de otras comunidades, puesto que están construidas con paredes de adobe o tapias (bloques de barro) con dos o tres habitaciones por vivienda y techos de calamina en su mayoría.

Pucasucho no cuenta con una posta sanitaria, solamente existe un responsable en salud que se encarga de coordinar las campañas de vacunación y otras actividades sanitarias con el hospital de Apolo. Cuentan que antes la gente se curaba con medicinas naturales que ellos conocían muy bien. Hoy, según su propia versión, han perdido muchos de los conocimientos medicinales locales, conocimientos que se hallan gustosos de recuperar, ya que con eso podrían aliviar muchas enfermedades sin necesidad de pasar el sacrificio de ir hasta Apolo.

No existe infraestructura para guardar las cosechas, sólo son construcciones improvisadas a manera de chozas en el medio de sus chacos para guardar sus productos, los mismos que no tienen condiciones adecuadas para resguardar del ataque de roedores o gorgojos.

2.4 Estructura social

Estratificación socio – económico.

En la comunidad se pueden observar tres grupos diferenciados de acuerdo a su ingreso económico:

PRIMER GRUPO

El primer grupo está compuesto por 12 familias que corresponden al 27 % de la comunidad, algunos poseen rumbos de inciensales, dos son propietarios de tiendas (ventas de abarrotes), además poseen algún tipo de ganado y aves, tienen un ingreso aproximado de \$us 550 a 600/año.

SEGUNDO GRUPO

En este grupo se encuentran las familias que siembran 2 a 3 hectáreas alejadas del núcleo poblacional, trabajan de incienso y copal ocasionalmente en minga o jornales, tienen algunas aves de corral, tienen terreno en lugares inadecuados; sus casas son de adobe. A este grupo pertenecen aproximadamente 18 familias

TERCER GRUPO

Trabajan 3 a 5 hectáreas en agricultura, siembran para su consumo, no tienen capital para hacer sembrar en grandes cantidades, producen su propia semilla. En la comunidad son unas 15 familias y no trabajan con PFNM.

El promedio de hijos en general en la comunidad son de 5 por familia.

Niveles generales de Educación

El Núcleo Central Pucasucho es la sede de 8 establecimientos seccionales. Se cursa hasta el 6to grado. Los que tienen posibilidades económicas continúan sus estudios en Apolo y La Paz. El curso del 2001 tenía 108 alumnos, actualmente cuenta solamente cuenta con 85.

Niveles generales de salud

Las enfermedades más comunes en Pucasucho son los resfriados, las diarreas, reumatismo, dolor de muelas y dolor de cabeza. Existe un responsable de salud que coordina con el hospital de Apolo. las campañas de vacunación contra la malaria y la leishmaniasis se realizan dos veces al año. Las mujeres dan a luz en la comunidad incluso cuando tienen problemas con el embarazo. Señalan cierta incidencia de anemia.

2.5 Servicios de apoyo

Pucasucho forma parte de la Central Indígena de Pueblos Leco-Aguachil (CIPLA), internamente en la comunidad cuentan con las siguientes organizaciones:

CIPLA LOCAL. Constituye el principal órgano político- social de la comunidad y que se considera el ente matriz, está subdividido en una serie de cargos, cada uno de los cuales supone una o más actividades determinadas. El mismo esta constituido por: Presidente, secretarios de relaciones, actas, conflictos y justicia, salud y vinculación femenina, hacienda, comunicación, deportes y vialidad. Están afiliados a la CIPLA, ésta a la CPILAP y finalmente a la CIDOB.

Junta Escolar: Orienta el funcionamiento del sistema educativo interno.

Iglesia Católica. Muy importante en la comunidad. Existen además la Luterana y la Adventista.

Comité de Agua: Garantiza el funcionamiento y mantenimiento del sistema, a través de los aportes mensuales de los beneficiarios.

Una organización femenina OMIL (organización de mujeres indígenas Lecas).

Responsable popular de la Salud: con escaso repertorio de fármacos.

Estas instituciones se relacionan directa e indirectamente con la Alcaldía Municipal de Apolo, la subprefectura, la Parroquia de Apolo, la Dirección Distrital de Educación de Apolo, la CIPLA (Central Indígena del Pueblo Leco Aguachile), la Asociación de productores de café Apolo (APCA) y la ONG Care-Bolivia



3. EL USO DE LA TIERRA

3.1 Tenencia de la tierra

En la comunidad no existen propiedades muy grandes que incluyan tierras de pastoreo. Cada uno se considera dueño solo de las parcelas donde trabaja y que están dispersas, lo demás se considera área colectiva. En promedio podemos indicar que cada familia cuanta con 4 hectáreas.

La administración de tierras se hace en el interior de la comunidad, es decir cuando se trata de asignar nuevas áreas para el cultivo a los hijos que obtienen la mayoría de edad o a matrimonios jóvenes. En la comunidad sólo la cuarta parte del total de la extensión territorial es apta para el cultivo.

3.2 Tipos de uso de tierra

No existen grandes superficies apropiadas para la agricultura. Los suelos de ladera no son adecuados para ella, la mayoría son de textura arcillosa o franco arcillosos. A esto se suma que ningún agricultor adopta técnicas apropiadas en el manejo de su suelo, puesto que no hay la costumbre de mullir la tierra, ya que en la zona no se conoce la utilidad de los bueyes y el uso del arado. No existe ningún tipo de remoción del suelo, la limpieza se lo hace quemando los restos de cosecha y maleza que queda en el terreno, al momento de sembrar el maíz o, el frijol, etc. se lo hace con un punzón de palo, sólo al plantar plátano o yuca utilizan el azadón.

A pesar de esto, el medio de subsistencia es básicamente la agricultura. Entre los cultivos de importancia en la comunidad están el Frijol, Café, Plátano, Maíz, Yuca, muy pocos cítricos y caña de azúcar destinados al autoconsumo, aunque algunas veces se puede vender en Apolo el café, los cítricos y la chancaca (subproducto de la caña de azúcar). Esto se complementa con la crianza de animales menores en forma tradicional y a la intemperie, siendo esta actividad, sólo para satisfacer sus necesidades.

Las parcelas de los comunarios están a distancias desde 1 a 10 Km. de la comunidad. La decisión sobre el uso de la tierra es familiar.

La administración de tierras se hace en el interior de la comunidad cuando se trata de asignar nuevas áreas para el cultivo a los hijos o a matrimonios jóvenes.

3.3. Acceso a todos los recursos PFNM

Las áreas donde se encuentran el incienso y el copal están dentro del Parque Nacional Madidi a una distancia entre 25 a 120 Km. de la comunidad.

Los árboles de copal se encuentran en las riberas de los ríos y zonas bajas sin que se definan “rumbeos”. Es decir que los árboles de copal pueden ser aprovechados por cualquier persona.

En cambio, los rumbeos para los inciensales son heredadas tradicionales familiares, que están ubicadas en la alturas de la serranía de Altuncama. Para el aprovechamiento el “propietario” contrata alguna ayuda de comunarios en Minga. En ocasiones muy raras estos rumbeos se ceden en usufructo a parientes o amigos de confianza, sin cobrar por su posesión, ni por lo que producen.

Descontando esto, el acceso no está limitado a ninguno de los PFNM, en el caso del copal y muchos por medio de la minga, acceden al incienso. No existen títulos de propiedad por estar en Area Protegida, sin embargo estos rumbeos son trabajados desde antes de la creación del PN Madidi en Septiembre de 1995

3.4. Manejo/cultivo de los recursos PFNM

Tanto el incienso como el copal son productos silvestres, no se cultivan y hasta la fecha no se ha intentado cultivarlos en la zona.

No existe un manejo planificado de los PFM. Sólo practican la extracción tratando de no dañar demasiado al árbol. Cabe resaltar que en la extracción no participan las mujeres pero sí hay niños que trabajan en esta actividad.

Puede ser que la zona accidentada de los incienses, además de las condiciones climáticas predominantes sean condiciones para el no intento de la domesticación de las especies en lugares más cercanos a la comunidad.

4. ORGANIZACIÓN DEL USO DE LOS RECURSOS PFNM

4.3. Organización de los recolectores

No existen formas de asociación para aprovechamiento de ningún producto forestal.

Se conoce que en la localidad de Huaratumo, donde también se explota el incienso y el copal, en el año 1975 se agruparon 69 personas solicitando a la Brigada Móvil de Reforma Agraria la dotación de 22.000 Has para sus actividades de extracción y trabajos en agricultura, y así poder obtener los derechos de propiedad. A tal efecto pagaron 1 qq de incienso. Tienen un plano que no está registrado, desde esa fecha hasta nuestros días no hay ningún resultado.

No ha existido por tanto, impacto de las regulaciones nacionales en la comunidad. Los extractores consideran principalmente a los inciensesales como un Banco Natural, pues cada vez que necesitan dinero en efectivo lo trabajan.

4.4. Vinculación entre los recolectores/productores e instituciones externas

Como se indicó, no existen organizaciones de recolectores de PFNM, su única relación de comercio es con los recolectores/acopiadores de la zona, residentes en la localidad de Apolo.

5. INGRESOS Y GASTOS

5.1 Principales actividades generadoras de ingreso

La agricultura es una de las principales actividades de ingreso para las familias de la comunidad los productos destinados a la venta son: maíz, arroz, frijol, café y la Chancaca, resultado de la deshidratación del jugo de la caña que son empaquetados de diez unidades y vendidos a 10 Bs. en Apolo. Sólo los agricultores con un pequeño excedente venden, no existe un tráfico fluido entre Pucasucho y Apolo; algunos tienen un animal de carga. Una mayoría de la población comercializa incienso y copal para ayudar en las economía familiar. En cálculos a groso modo podemos decir que cada involucrado comercializa unas 6 arrobas/año de incienso y los que se dedican al copal más o menos 1 qq.

La producción agrícola está determinada por las condiciones climáticas.

La ganadería no es significativa, sólo se circunscribe a la crianza de gallinas en todas familias, entre 3 a 10. Crían cerdos para ayudar en la alimentación siendo el promedio de 3 cabezas por familia. Como el maíz y el plátano no son muy comercializables por el bajo precio y la distancia a Apolo, son aprovechados para alimentar a los animales.

Los rendimientos de los principales cultivos:

Maíz	12 a 18 qq/Ha
Yuca	84 a 130 @/Ha
Poroto	Desde 5 @/Ha a 10 qq/Ha (*)
Plátano	230 a 100 racimos/Ha/año

Fuente: DRP CARE

5.2 Principales actividades de gasto

La relación de compraventa que mantiene la comunidad de Pucasucho es con la población de Apolo, lugar de donde se abastecen de aceite, arroz, fideo, kerosene, velas, fósforos, jabón, nylon, machetes, calaminas , estuco, cemento y otros artículos menores. En la comunidad existe una tienda que provee estos artículos pero que son traídos también desde Apolo. Utilizan la chancaca para preparar sus refrescos y la caña fresca para endulzar reemplazando al azúcar.

Otro rubro de gastos es la vestimenta, los artículos y uniformes escolares.

6 MANO DE OBRA

6.1. Apreciación global de actividades dentro la comunidad

Las actividades principales en la comunidad son la agricultura, en la que participan tanto las mujeres como los hombres y el aprovechamiento de PFMN donde solamente participa el hombre. Con frecuencia las actividades domésticas son ejecutadas por la mujer, aunque en algunas oportunidades el hombre participa también de estas actividades.

6.2. Estaciones de empleo

La variación estacionaria de trabajo es según el calendario agrícola; desde la siembra, el crecimiento y la cosecha se siente la falta de dinero en efectivo, aquí es donde fundamentalmente entra la cosecha de incienso y en menor medida del copal para suplir necesidades y también antes de las fiestas.

6.3. Disponibilidad de trabajo contratado

En esta comunidad no existe compraventa de la fuerza de trabajo a pesar de la urgencia en ciertas épocas como en los deshierbes y cosechas. Cada cual trabaja en su parcela. Una manera de reemplazar esta necesidad es a través de los mingas que consiste en que algún vecino ayuda a otro vecino la cantidad de días que ellos decidan, luego el otro debe ayudar recíprocamente la misma cantidad de jornales o se dividen a partes la producción.

7. PFSM SELECCIONADO

7.1. Rango de PFSM utilizados

Los comunarios de Pucasucho hacen poco aprovechamiento de los recursos forestales no maderables, pues tan sólo se aprovecha el INCIENSO y en menor medida el COPAL. En la zona se pueden encontrar otros productos forestales no maderables que pueden ser aprovechados como motacú, bambú, diferentes palmas, etc.

Los comunarios que trabajan con PFSM como el incienso y el copal ignoran la utilidad de éstos. Sin embargo, la importancia de estos productos es de acuerdo al precio establecido para venderlo en el reducido mercado de Apolo donde los principales compradores son acopiadores.

El incienso y el copal son aprovechados como una especie de Caja de Ahorros u Banco, donde acuden cuando necesitan dinero efectivo. Tienen confianza en el mercado del incienso pues está asegurado y siempre es comprado por los acopiadores a un buen precio (18 a 22 Bs./@) y en el caso del copal siempre está disponible para cualquier integrante de la comunidad el precio de venta de este es de 2.5 a 3.5 Bs./arroba (@).

7.2. Características del PFSM, incienso y copal

Como se indicó anteriormente, el incienso y el copal son los únicos PFSM's que se trabajan en la zona. El más requerido es el incienso por el "alto" precio que se paga a comparación del copal, el cual es recolectado sólo cuando la cosecha de incienso no ha sido abundante o en algunos casos por encargo. Su existencia es una garantía de ingresos para las familias que de otra forma se verían en peor situación. La gran mayoría de los pobladores de la comunidad en alguna medida, ya sean como propietario nominal o en las mingas, captan recursos económicos del aprovechamiento de estos dos PFSM.

Manifiestan que la calidad de los PFSM estudiados se ha mantenido en el tiempo, en cambio todos los actores señalan que los árboles de incienso se encuentran en mal estado y el rendimiento ha reducido. No ocurre lo mismo con el copal, pues este recurso no ha sido afectado por una sobre explotación.

El incienso es la resina cristalizada del árbol que es emanada a través de la herida producida con un machete para este fin. La resina va solidificándose a manera de gotas de un color amarillo cristalino hasta un tono más opaco al caminar por el inciensal se siente el aroma característico, cuanto más grandes son los trozos de incienso, su valor es más alto.

El copal es también una resina de otro árbol que se solidifica en las mismas condiciones que el incienso, pero éste va tomando un color blanquecino, y su olor se siente en cuanto se desprende del árbol.

7.3. Manejo de recursos incienso y copal

En ninguna de las comunidades que aprovechan el incienso y el copal se hace un manejo de los recursos, pues son normas o prácticas que nunca realizaron por desconocimiento.

Cada "propietario" de rumbo pone un determinado nombre a su área de trabajo para identificar y demostrar su derecho de propiedad para que pueda ser respetado por otros extractores vecinos de "propiedad", citamos algunos nombres como ejemplo: Chapi, Apacheta, Alto Copani, Quiyabamba.

Otras comunidades que se dedican a la extracción de Incienso y Copal son por ejemplo:

Al sur de Apolo: Huaratumo, Curiza, Aten, Pucasuchu, Suturi y 1° de Mayo.

Al norte de Apolo: Santa Rosa, Pata, Azariamas.

Al este de Apolo: Mamacona, Sarayoj, Culata.

Al oeste de Apolo: Santo Domingo, San Pedro, Pata Salinas, San Andrés.

7.4. Recolección de incienso y copal

Tanto el incienso como el copal son recolectados de los árboles respectivos. Esta actividad se inicia con la identificación del producto “maduro” (por lo menos 3 o 4 meses de solidificación). El equipo que se necesita es un machete corto, una espátula o recibidor, que en general son fabricados artesanalmente por los interesados y una bolsa o marico, donde se depositará el producto. Se presiona con el machete en la parte que el producto esta colgado del árbol este se desprende y es recibido hábilmente con el recogedor y colocado en la bolsa que lleva colgado en banderola y se repite esta operación pasando a los siguientes árboles. El producto de la jornada se almacena en el campamento improvisado. Esta actividad dura entre 1 a 5 días, 3 a 4 veces al año. Al regreso a la comunidad en ocasiones de cosecha copal de igual forma.

7.5. Procesamiento de incienso y copal

La única actividad de procesamiento en ambos productos que se realiza es el secado, la separación de basuras y el embolsado para su traslado a las casas de acopio en Apolo. En éstas los acopiadores acumulan una determinada cantidad para llevarlo a las ciudades y vender a los comerciantes detallistas que lo dividen en pequeñas bolsitas para su venta o al raleo en cucharillas con costos mínimos.

7.6. Almacenamiento del incienso y copal

Los PFNM en estudio no son perecibles, por tanto su almacenamiento no tiene ningún riesgo y es acumulado sin problemas para su posterior venta. Se señala que el copal merma mínimamente durante el secado.

7.7. Uso del ingreso de la comercialización del PFNM

Las frecuencias de entrada a los bosques para la recolección de los PFNM es de dos a tres veces por año, estos períodos son cuando la familia se provee de productos y artículos de primera necesidad para el hogar, en ocasiones estos fondos adquiridos de la venta de PFNM son utilizados para comprar herramientas o semillas y no existe un fondo de ahorro. La economía del hogar es controlada por ambos.

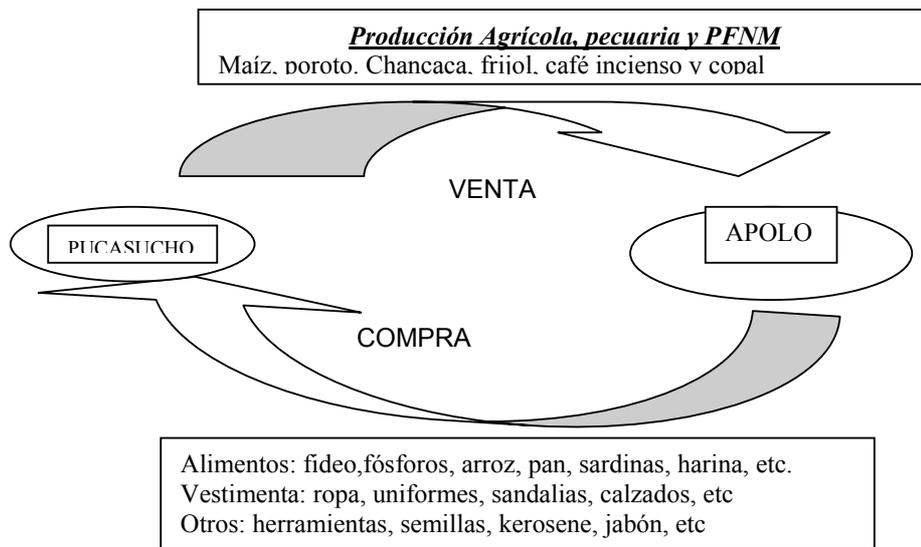
7.8. Fuentes de información

Debemos indicar que ni la comunidad de Pucasucho y ninguna otra tiene acceso a información acerca de los PFNM tales como el incienso y el copal, algunos no conocen la época de florecimiento, de fructificación, etc, tampoco son conocidos los usos que se les da a estos productos. Esta es una de las razones por la cual no han podido organizarse par tener un acceso a contactos de mercadeo.

8. COMERCIO DEL PUNTO DE VISTA DE LA COMUNIDAD

8.1. Avenidas de mercadeo para el incienso y el copal

La comunidad de Pucasucho se vincula directamente con Apolo pues es la única ruta de comercialización que posee, es el lugar a donde vende y de donde compra sus provisiones como se detalla a continuación:



8.2. Medios de soporte en la comercialización del PFM

Actualmente no existe ningún tipo de organización con vigencia para el aprovechamiento y comercialización de PFM's. La cantidad del incienso recolectado ha tenido una disminución a comparación de unos diez años atrás.

Los extractores de PFM en ocasiones intercambian opiniones y conocimientos referentes al precio, nunca han tenido una orientación técnica en cuanto al aprovechamiento, normas de manejo, de conservación y menos de estudio de mercado.

Para su ingreso a los bosques se aprovisionan en el mayor de los casos con sus propios recursos, no existe en la zona una fuente de financiamiento de ninguna clase.

8.3. Mercadeo específico de PFM seleccionado

El mercado primario está constituido por comerciantes asentados en el pueblo de Apolo, que venden artículos de primera necesidad y acopian entre otros productos, incienso y copal para su posterior venta en las ciudades de La Paz, Cochabamba e incluso en ciudades de Argentina. Cada comerciante trabaja individualmente, no hay ninguna organización de comerciantes de PFM, algunos están afiliados al sindicato de comerciantes minoristas de Apolo. Actualmente se identifican seis compradores importantes de los PFM seleccionados. No existe regateo en el precio de venta de los PFM. No es muy frecuente dar un anticipo ni en efectivo, ni víveres a los dueños de los rumbos y recolectores. Los acopiadores en ocasiones apoyan con movilidad para el traslado de los productos desde la comunidad. Por falta de conocimiento de la cadena de comercialización y la aplicación de los PFM, no se tienen otras rutas de mercadeo, su único contacto es la población de Apolo.

Debido a la fragancia que desprenden, el incienso y copal, pueden ser sustituto uno del otro, mas otro producto que reemplace a cualquiera de éstos no se encuentra en la zona. La diferencia de precio entre estos productos es razón para que la gente prefiera aprovechar el incienso.

El precio de venta del incienso al inicio del año era de 18 Bs./lb, en el mes de julio el precio había subido a 22 Bs/lb. Mientras que el precio del copal no ha tenido variación se mantiene entre 2,5 a 3 Bs/lb.

Los valores están tomados de acuerdo al promedio de costos declarados de los actores. Asimismo la producción se toma de acuerdo al promedio de lo que extraen desechando los valores extremos.

Los recolectores extraen anualmente un promedio de:

INCIENSO:

6 arrobas/año. 1 arroba se vende a 500,00 Bs.= 3.000,00 Bs.

3.000,00 Bs.- 849,00 Bs.= 2.151,00 Bs./ año, que equivale a 179,25 Bs./ mes.

Al cambio actual de 7, 41 Bs.= 1,00 \$US, serian 24,19 \$US/ mes.

COPAL:

2 arrobas/año. 1 arroba se vende a 280,00 Bs.= 560,00 Bs. que equivale a 47,00 Bs./ mes.

Al cambio actual de 7,41 Bs.= 1,00 \$US, serian 6,29 \$US/ mes

Total de Ingresos:

2.151,00 + 560,00 = 2.711,00 Bs/año

2.711,00 Bs/año que equivaldría a 225,92 Bs/mes o sea 30,49 \$US/mes.

Este es el dinero efectivo promedio de ingresos por el aprovechamiento de incienso y copal que dispondría el comunario. No se toma en cuenta el valor asignado a su trabajo por jornal y al gasto que incurre en su alimentación mientras trabaja en la actividad.

COMERCIANTES APOLO.

Los comerciantes acopiadores de PFMN son los que más ventajas tiene de estos productos. El siguiente cálculo nos muestra esta afirmación

Los valores están tomados de acuerdo al promedio de costos declarados por los actores. Asimismo la producción se toma de acuerdo al promedio de lo que extraen desechando los valores extremos. En promedio anualmente se compra 45 qq de incienso y 50 qq de copal:

INCIENSO

45 qq/año. 1 qq se vende a 3.000,00 Bs.= 135.000,00 Bs.

135.000,00 Bs.- 81.380,00 Bs.= 53.620,00 Bs./ año, que equivale a 4.468,33 Bs./ mes.

Al cambio actual de 7,41 Bs.= 1,00 \$US, serian 603.01 \$US/ mes.

COPAL

50 qq/año. 1 qq se vende a 280,00 Bs.= 14.000,00 Bs. que equivale a 1.167,00 Bs./ mes.

Al cambio actual de 7,00 Bs.= \$ 1,00 USD, serian \$ 166.67USD/ mes

Total de Ingresos: 67.620,00 Bs/año, 5.635,00 Bs/mes (760.46 \$US/mes).

Esto es el dinero efectivo promedio que el comerciante percibe como producto del aprovechamiento del incienso y copal.

8.4 Políticas, contexto legal

La comunidad no cuenta con ninguna norma interna para la regulación el aprovechamiento de los PFM, es más, a pesar que las áreas de aprovechamiento están dentro el área del PN ANMI Madidi, no existe una normalización para el aprovechamiento de estos productos con plan de manejo. La ley forestal aprobada en 1996 no toma en cuenta el aprovechamiento de los PFM, por lo tanto hay un vacío legal en este sentido. El sistema nacional de estado no apoya ni contradice la practica tradicional para el aprovechamiento de estos recursos.

No se paga ningún impuesto ni en el municipio, ni a nivel nacional, por el transporte ni venta de estos productos específicos, los únicos productos que pagan impuestos al municipio son el café y la coca.

9. IMPACTO DE LOS CAMBIOS DE COMERCIALIZACIÓN

9.1. Resumen de “cambios” en la comercialización de PFNM

Uno de los cambios importantes en los últimos 10 años es la disminución del volumen aprovechado de incienso. Otro cambio en el contexto es la creación del PN ANMI Madidi que involucra en su interior a las zonas de aprovechamiento de los PFNM.

Respecto a los actores de la extracción, hay que indicar que la mayoría son jóvenes que han heredado de alguna forma los rumbeos de sus padres, no existen nuevos descubrimientos de incienses, por lo tanto sigue la minga.

9.2. Conceptos de éxito

Para los comunarios, el éxito consiste en poder vender sus productos lo más rápido posible.

9.3. Impacto social (hipótesis 1)

Debemos aclarar que los extractores de incienso y copal son en cierta medida los que tienen un status de vida promedio en la comunidad, pues de una u otra forma garantizan los medios de subsistencia a la familia. Unos que tienen “propiedad” o rumbeos y otros que trabajan en minga. El llevar acompañantes en minga supone emplear a mano de obra con otra forma de pago.

Las constantes visitas a la comunidad con entrevistas sobre comercialización de incienso a despertado algún interés en los comunarios que están estudiando formas de organizarse para tener mejores contactos de comercialización y de alguna manera asesoramiento técnico.

9.4. Impacto de género (hipótesis 2)

El trabajo de extracción tanto de incienso como de copal, es característico de los varones no importando la edad, puede ser debido a lo riesgoso del acceso y la presencia de animales peligrosos excluya de esta actividad a las mujeres.

9.5. Impacto medioambiental (hipótesis 3)

No existe documentación de propiedad legal respecto a los rumbeos en las áreas de presencia del incienso y el copal, nunca ha habido intentos de domesticar las especies ni individual, ni comunalmente, tampoco se ha hecho un manejo del recurso, razón por la cual los árboles de incienso han ido disminuyendo su producción, pues la presión que se hace sobre estos es que no se deja recuperar la regeneración natural y la extracción se hace de árboles cada vez más delgados.

9.6. Impacto político

El aprovechamiento de PFNM no tiene ninguna relevancia en las decisiones, ni en la comunidad ni a nivel municipal, pues no existe una organización que aglutine a los interesados.

➤ APENDICE 1

Se realizaron reuniones con algunos interesados, las actas se adjuntan en fotocopia.

➤ APENDICE 2

Se aplicaron distintos métodos para el levantamiento de información, desde encuestas semiestructuradas, reuniones formales e informales con grupos y conversaciones individualizadas. Los principales informantes en esta etapa de la investigación fueron los señores: Joaquin Yarichimi, Severo Yarichimi, Beto Yarichimi, Oriol Mullisaca, Alejandro Mullisaca, Ernesto Mamani, Alberto Aviana, Celso Cuajera y Adelio Mullisaca.

➤ APENDICE 3

PRIMER GRUPO

12 familias, se anota jefes de familia

SEGUNDO GRUPO

15 familias se nombran jefes de familia:

TERCER GRUPO

15 familias, se nombran jefes de familia: