PROYECTO: GCP/ECU/082/GFF Conservación y uso sostenible de la biodiversidad, los bosques, el suelo y el agua como medio para lograr el Buen Vivir / Sumak Kawsay en la provincia de Napo

PLAN DE COMANEJO DE LA COMUNIDAD KICHWA NUEVA LIBERTAD, ASENTADA EN EL BOSQUE PROTECTOR CUENCAS DE LOS RÍOS COLONSO, TENA, SHITIK E INCHILLAKI

2017

Plan de comanejo de la comunidad Nueva Libertad

Autor: Comunidad Nueva Libertad

Facilitadores:
Susana Albán
Pool Segarra
Humberto Lennon

Revisión y apoyo técnico:

Proyecto "Conservación y Buen Vivir en Napo":
Juan Cedeño
Kelvin Cueva
Felipe Ghia
Ángel Yumbo

Ministerio del Ambiente:
Carlos Rivadeneyra
Ángel Pérez
Pedro Grefa
Nelson Chuquin

Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo:
Rolando Hernández
Inés Shiguango
Ulises Gutiérrez
Lenín Satama
Eddy Castro

Tabla de contenido

SIGLAS Y ACRÓNIMOS **5**

RECONOCIMIENTO **6**

RESUMEN EJECUTIVO **7**

ANTECEDENTES **9**

¿Por qué hacer un plan de comanejo? 9

¿Por qué hacer un plan de comanejo participativo en bosques protectores integrando los enfoques de género, interculturalidad e intergeneracional? 10

MARCO LEGAL **12**

METODOLOGÍA **18**

Fase de Diagnóstico 19

Fase de Planificación 20

Fase normativa 21

CONTEXTO DEL ÁREA **23**

Ubicación geográfica y política 23

Ubicación respecto a las Áreas Protegidas, Bosques Protectores y Patrimonio Forestal. 24

Extensión y límites del territorio de la Comunidad Kichwa Nueva Libertad 25

Aspectos biofísicos **27**

Clima 27

Zonas de vida 30

Relieve y geología 32

Geomorfología 34

Suelos 35

Cuencas y recursos hídricos 37

Ecosistemas **38**

Flora 40

Fauna 40

Percepción de la comunidad frente al Cambio Climático 41

Aspectos socio económicos **42**

Reseña socio histórica: aspectos generales sobre la posesión ancestral de la comunidad kichwa Nueva Libertad 42

Contexto territorial de la Comunidad Kichwa Nueva Libertad y tenencia de la tierra 44

Nivel organizacional 44

Estructura organizativa de la Comunidad Kichwa Nueva Libertad 44

Manejo de los recursos naturales y estado de las relaciones de género e intergeneracionales en la Comunidad kichwa Nueva Libertad **46**

Conocimiento de la biodiversidad según género e intergeneración 46

Actividades productivas según género e intergeneración en el bosque y ríos 47

Actividades productivas en chakras 48

Potencialidades turísticas 49

Actividades reproductivas 49

Actividades comunitarias 50

Acceso y control de los recursos 50

Población 51

Servicios e infraestructura 52

Uso del suelo 53

MANEJO DEL ÁREA **55**

Descripción y definición participativa de unidades ambientales **55**

Bosques 57

Bosque secundario 60
Chakra antigua 61
Chakras 63
Ríos y cascadas 64
Potreros 66
Centro poblado 67
Senderos antiguos 69
Problemas de la Comunidad kichwa Nueva Libertad con relación a su territorio 69
Mapa fisiotópico 70
Zonificación 73
Zona de protección permanente 73
Zona de protección permanente de cuerpos de agua 73
Zona para manejo de bosque nativo 73
Zona de plantaciones forestales 73
Zona para otros usos 73
Zona de conversión legal 74
ACUERDOS Y COMPROMISOS 75
Normas de uso 76
Propuesta para la Estrategia de comanejo 77
PROGRAMAS Y PERFILES DE PROYECTOS 80
Perfiles de proyectos 82
Programa "Conservación y protección de los bosques del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad" 82
Programa "Desarrollo productivo sostenible" 83
Programa "Fortalecimiento organizativo" 85
SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN 88
Monitoreo 88
Evaluación 90
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 92
ANEXOS 94

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

BPCTSI	Bosque protector Cuencas de los ríos Colonso, Tena, Shitik e Inchillaki
CKNL	Comunidad Kichwa Nueva Libertad
CODENPE	Consejo de Desarrollo de las Nacionalidades y Pueblos del Ecuador
CONAIE	Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador
CONAISE	Confederación de Nacionalidades y Pueblos Indígenas de la Costa Ecuatoriana
CONFENIAE	Confederación de Nacionalidades Indígenas de la Amazonía Ecuatoriana
GAD	Gobierno Autónomo Descentralizado
IAP	Investigación Acción Participativa
IEPS	Instituto de Economía Popular y Solidaria
INEC	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FOIN	Federación de Organizaciones Indígenas de Napo
MAE	Ministerio del Ambiente del Ecuador
MAGAP	Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca
PDOT	Plan de desarrollo y ordenamiento territorial
RBC-Ch	Reserva Biológica Colonso Chalupas
SNAP	Sistema nacional de áreas protegidas
UCKAR	Unión de Comunidades Kichwas Amarun Rumi
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

RECONOCIMIENTO

Este documento fue posible gracias al apoyo del Proyecto GCP/ECU/082/GFF “Conservación y uso sostenible de la biodiversidad, los bosques, el suelo y el agua como medio para lograr el Buen Vivir/*Sumak Kawsay* en la provincia de Napo”, ejecutado por el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Napo, y co-ejecutado por el Ministerio del Ambiente de Ecuador - Regional 2, y con el apoyo de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación –FAO.

El Plan de comanejo de la Comunidad Kichwa Nueva Libertad, es el resultado de un proceso participativo que nos permitió planificar nuestro territorio que se encuentra en uno de los lugares más importantes de la provincia de Napo, del cantón y de la parroquia Archidona. Encontrarnos dentro del Bosque Protector Cuenca de los ríos Colonso, Tena, Shitik e Inchillaki nos ha permitido vivir rodeados de bosques, montañas y fuentes de agua, gracias a esto proveemos del el agua más limpia y transparentes para un sector de la ciudad de Tena.

Nuestro sueño es aprovechar sosteniblemente la biodiversidad, el suelo y el agua con el fin de mejorar nuestra calidad de vida de las presentes y futuras generaciones. Queremos aprender de nuestros abuelos y abuelas a vivir bien, y enseñar a nuestros niños y niñas a valorar lo que tenemos.

Esperamos que este documento inspire a otras organizaciones comunitarias a planificar sus territorios, y a las nuevas generaciones a construir colectivamente sus vidas en comunidad, respetando y cuidando a nuestra naturaleza.

Bautista Grefa
Presidente

Archidona, febrero de 2017

RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto “Conservación y uso sostenible de la biodiversidad, los bosques, el suelo y el agua como medio para lograr el buen vivir / *Sumak Kawsay* en la provincia de Napo”, con su socio principal de ejecución el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Napo (GADPN), y como principal co-ejecutor el Ministerio del Ambiente de Ecuador — Regional 2, y con el apoyo de FAO como agencia de implementación[1] se encuentra contribuyendo en la conservación de la biodiversidad, el manejo sostenible de suelos, bosque y agua, a través de la inversión estratégica de los recursos públicos, la gobernanza ambiental participativa, mecanismos de incentivos, ecoturismo comunitario y biocomercio en la provincia de Napo[2].

Entre los intereses del proyecto está la necesidad de apoyar en la elaboración participativa de Planes de comanejo a siete comunidades que se encuentran asentadas en los Bosques Protectores Cerro Sumaco y cuenca alta del río Suno, y, Cuenca de los ríos Colonso, Tena, Shitik e Inchillaki(BPCTSI). En este contexto se enmarca el presente documento de Plan de comanejo de la Comunidad Kichwa Nueva Libertad, asentada en el BPCTSI.

La elaboración del Plan de comanejo privilegió el uso de metodologías y técnicas participativas que permitieron la reflexión individual y colectiva sobre la realidad del territorio, dando como resultado un proceso altamente participativo, las personas de la comunidad y algunas familias de la comunidad Chawpi Shunku, cuyos herederos tienen posesiones en Nueva Libertad, participaron en todas las fases de su formulación.

El presente documento desarrolla las formas de uso de los recursos, la problemática, las soluciones y los compromisos adquiridos para alcanzar las metas esperadas por la Comunidad. Los sueños comparten una visión conjunta de las mujeres y de los hombres de distinta edad, y dan cuenta del futuro que quieren vivir, el mismo que está detallado en los programas y perfiles de proyectos que les permitirá mejorar sus medios de vida sostenibles y continuar su vida comunitaria en el bosque protector.

[1] El Proyecto cuenta con el financiamiento del Fondo para el Medio Ambiente Mundial - GEF

[2] PRODOC-Proyecto GEF-NAPO

SUEÑOS DE LA COMUNIDAD KICHWA NUEVA LIBERTAD

En cinco años seremos una organización fortalecida y con nuestro territorio legalizado. Gracias a nuestro trabajo, al apoyo de las comunidades vecinas y a las instituciones que conformamos el Comité interinstitucional de comanejo habremos implementado algunos proyectos de nuestro Plan, lo que nos ha permitido continuar conservando la biodiversidad, el agua y el suelo del BPCTSI, e innovar nuestros medios de vida sostenibles como la organización de mujeres artesanas emprendedoras. Habremos revitalizado gran parte de nuestra cultura, mejorado nuestras relaciones familiares y de respeto hacia las mujeres.

ANTECEDENTES

La zona de las vertientes andinas hacia la Amazonía en la que se ubica el Bosque Protector Cuenca de los ríos Colonso, Tena Shitik e Inchillaki (BPCTSI), es un claro ejemplo de las diversas relaciones entre los seres humanos y la naturaleza. Es un espacio en el que se despliega un abanico de matices y paisajes, los mismos que requieren de un diálogo transversal para la definición de consensos, a ser logrados a partir del involucramiento de las poblaciones e instituciones locales en el manejo de los recursos y remanentes que están presentes en esta área de especial interés para la conservación y el desarrollo de poblaciones ancestrales que allí habitan, y que comparten estos espacios vitales.

En este contexto, la posibilidad de determinar zonas de bosques protectores como unidades espaciales de comanejo, es una estrategia importante que permite un diálogo socio ambiental que acertadamente lo propone el proyecto Conservación y uso sostenible de la biodiversidad, los bosques, el suelo y el agua como medio para lograr el Buen Vivir / *Sumak Kawsay* en la provincia de Napo. El proceso de planificación del territorio de la Comunidad Nueva Libertad, ha permitido a mujeres y a hombres que conforman esta organización a contribuir con sus conocimientos actuales y ancestrales, y fusionarlos con metodologías occidentales de planificación como mapas y mecanismos de ordenamiento, plasmando en el territorio consensos sobre las posibilidades de manejo para la conservación y el desarrollo sostenible, e incorporando en los planes de comanejo la visión sociocultural de los principales actores locales.

¿Por qué hacer un plan de comanejo?

En la medida en que la Constitución del Ecuador 2008 se caracteriza por ser garantista de derechos en conjunto con la normativa ambiental nacional e internacional, el comanejo de áreas protegidas se convierte en una oportunidad para que las comunidades indígenas participen con protagonismo en los objetivos de conservación, uso sostenible de elementos clave de la biodiversidad, y la lucha contra la pobreza. En este sentido, el concepto de comanejo conjuga la conservación con el desarrollo sostenible, y los vincula a través de la activa participación de las poblaciones locales mediante mecanismos de manejo tradicionales y técnicos, que bajo esquemas de coordinación y alianza con las instituciones ambientales locales, lograrán manejar un área de altísimo interés para la provincia de Napo.

Un plan comunitario de comanejo afianza el aporte a la conservación que brindan los bosques protectores, fortalece la identidad y la cultura de los pueblos indígenas y las

comunidades locales, garantizando sus derechos, y promoviendo que el ordenamiento jurídico nacional esté en armonía con el derecho consuetudinario o tradicional.

Desde esta perspectiva, el comanejo promueve activamente la participación y el interés de las comunidades locales, vigoriza las prácticas tradicionales de conservación, fortalece sus capacidades para el manejo sostenible de áreas del bosque protector, para lo cual establece espacios de dialogo multinivel para la formulación de políticas de manejo de recursos naturales. En este contexto, el comanejo con participación comunitaria reconoce el derecho de las comunidades a ser parte en la gestión y administración de los recursos naturales localizados en sus territorios, logrando la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de su uso.

Con su plan de comanejo, la Comunidad kichwa Nueva Libertad, está en condiciones de socializar su experiencia de elaboración del Plan en la institucionalidad pública/estatal que tiene competencia en la gestión ambiental de la zona protegida. Por su parte, la ejecución del Plan de comanejo dentro del Bosque Protector Cuenca de los ríos Colonso, Tena Shitik e Inchillaki, presenta potencialidades para establecer sinergias de importancia, como por ejemplo, acuerdos intercomunitarios de protección de flancos de ríos, franjas compartidas de bosque nativo, corredores ecológicos, acciones de protección de cuencas y microcuencas con enfoque de verticalidad, convirtiéndose en un actor/aliado de las instituciones que tienen competencias en la gestión ambiental.

¿Por qué hacer un plan de comanejo participativo en bosques protectores integrando los enfoques de género, interculturalidad e intergeneracional?

La participación comunitaria es una premisa fundamental para abordar la planificación de los territorios, en tanto promueve y articula los intereses de diferentes actores públicos y privados. Por ello, es importante considerar las distintas modalidades de participación y comportamiento que asumen los distintos grupos y sectores con presencia en el territorio, sus aportes y la importancia que tienen en la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible, constituyen factores clave para el establecimiento de alianzas estratégicas, y de esta manera mejorar la gobernanza ambiental.

En este sentido, la participación de los diferentes actores en el esfuerzo de comanejo que requiere la conservación y el uso sostenible de los bosques protectores es clave desde el diseño, diagnóstico, planificación y monitoreo de los planes de comanejo. Cada actor institucional o comunitario tiene intereses, necesidades y beneficios particulares, así como también derechos y responsabilidades sobre el área, su participación va a depender de estos intereses. Por ello es

importante conocer sus roles y funciones para obtener una participación de calidad y acotada a la realidad del área.

Así como la participación moviliza actores a favor de la conservación y el manejo sostenible, el enfoque de "género[3] diferencia las relaciones que las personas establecen con los recursos naturales y los sistemas ecológicos, incluyendo su conocimiento, uso, acceso, control e impacto, así como sus actitudes hacia los recursos y la conservación".

Por su parte la interculturalidad basada en un contexto de diversidad cultural permite aprendizajes conjuntos y diversos, facilita el intercambio de conocimientos entre distintos grupos culturales y generacionales. Estos procesos sociales también implican conflictos que sobre la base del interés que los diversos actores y actoras ejercen sobre los recursos naturales, pueden generar altas amenazas a su conservación. Sin embargo, los conflictos se transforman en oportunidades, en tanto coadyuvan a promover diálogos y mecanismos de negociación, marcando de esta manera una progresiva conciencia ambiental sobre los recursos en cuestión.

Entre los aportes del enfoque intergeneracional está la visibilización de los cambios generacionales cuya consecuencia entre otras, es la pérdida de los saberes ancestrales que son propios de las culturas. En las sociedades indígenas son más visibles los procesos de ruptura generacional porque está de por medio la pérdida de la identidad territorial y del idioma, del desapego a la tierra y al territorio. El enfoque intergeneracional resulta clave en el abordaje de los procesos participativos que implica el concepto y la práctica del comanejo, por lo que la participación de jóvenes hombres y mujeres fue clave para conocer cuáles son sus puntos de vista sobre el territorio, la cultura y su vida en comunidad, hoy y en el futuro.

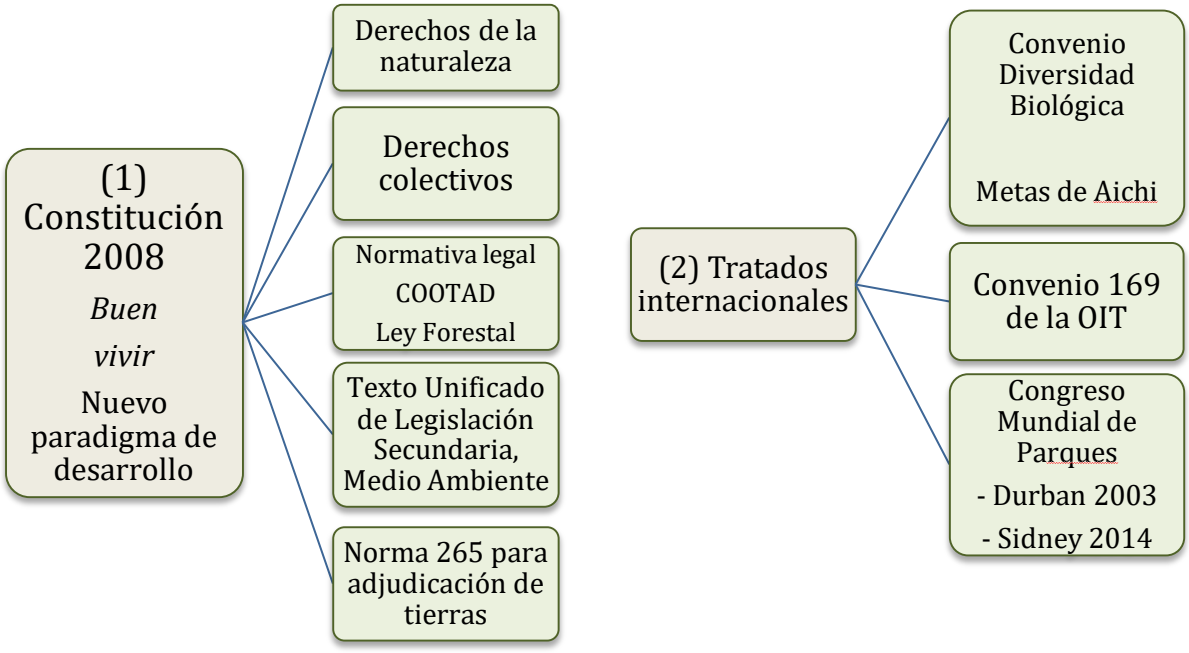
[3]Schmink, M. (1999). *Marco conceptual para el análisis de género y conservación con base comunitaria. MERGE*. Estudio de Caso Nº1. University of Florida /PESACRE. Gainesville.

MARCO LEGAL

El marco legal nacional relacionado con la biodiversidad y la participación de las poblaciones locales en su manejo, fomenta y otorga derechos a los pueblos y nacionalidades así como a la naturaleza, esta decisión política se refleja en la Constitución 2008 que inspirada en el buen vivir como principio constitucional, incorpora a su vez tres principios fundamentales que se relacionan entre sí: los derechos de la naturaleza, la participación de las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades y los derechos vinculados a ellos (MAE 2015: 19), trazando de esta manera, la hoja de ruta de la normativa legal vigente a nivel nacional que rige para la elaboración de los planes de manejo, y a partir de ésta señalar los procedimientos legales, técnicos y consuetudinarios a ser implementados en procesos de comanejo participativos en bosques protectores por parte de los actores comunitarios asentados en estas áreas de especial interés.

El siguiente gráfico resume la jerarquía[4] de las normas vigentes nacionales e internacionales más acotadas para la formulación participativa de planes comunitarios de comanejo en Bosques protectores:

Figura 1
Jerarquía de la normativa nacional e internacional



Elaboración: equipo consultor de FAO. Septiembre 2016.

Tanto la Constitución del 2008 como los convenios internacionales suscritos por el país y la normativa ambiental nacional, han configurado una estrecha interrelación entre la naturaleza y la necesidad e importancia de las poblaciones locales en el manejo sostenible, reflejando una

[4]En la jerarquía de las Normas Jurídicas vigentes, la Constitución 2008 se encuentra en la pirámide, le siguen los Tratados y Convenios Internacionales, Leyes Orgánicas, Leyes Ordinarias, Normas Regionales y Ordenanzas Distritales, Decretos y Reglamentos, Ordenanzas, Acuerdos y Resoluciones, y Demás Actos y Decisiones de los Poderes Públicos.

nueva visión de la conservación ambiental e instaurando una sólida base para el buen vivir. En este sentido, el nuevo paradigma se resume de la siguiente manera:

En este contexto de derechos, la categoría de bosque y vegetación protectora por su naturaleza y funciones constituye áreas de conservación y desarrollo sustentable, es una herramienta técnica, jurídica y administrativa para las comunidades locales, permitiéndoles normar el manejo sostenible del agua, el suelo, la flora y la fauna silvestre en estrecha coordinación con la autoridad ambiental, estableciéndose el plan de comanejo comunitario en un mecanismo técnico de actuación conjunta.

Por esta razón, y en concordancia con la normativa legal vigente nacional, así como de los tratados y convenios internacionales, las comunidades pertenecientes a pueblos y nacionalidades cuentan con el respaldo y voluntad institucional establecida en la ley para la elaboración de planes de comanejo comunitarios en bosques y vegetación protectora. La Normativa 265[5] en el capítulo 1 referido a pueblos y nacionalidades contiene los requisitos necesarios para solicitar las adjudicaciones, entre los cuales se encuentra la necesidad de que las comunidades elaboren sus planes de manejo, con el fin de asegurar la conservación de la biodiversidad, el desarrollo sustentable y la disminución de la pobreza.

La elaboración participativa del Plan de comanejo constituye para la comunidad kichwa Nueva Libertad, una oportunidad para obtener la adjudicación de sus tierras en tanto población ancestral asentada dentro del Bosque protector de las Cuencas de los ríos Colonso, Tena, Shitik e

[5]LaNormativa 265 es una guía de procedimientos elaborada por el Ministerio del Ambiente que contiene los requisitos para solicitar las adjudicaciones de los territorios ancestrales, entre los cuales se encuentra la necesidad de que las comunidades elaboren sus planes de manejo.

Inchillaki, y dada su particular situación, es también una oportunidad para acceder a la personería jurídica con mejores ventajas jurídicas e institucionales.

Sobre esta base, Nueva Libertad amparada en la Declaratoria del BPCTSI y en la legislación nacional vigente, de manera particular en la Normativa 265, sumado a ello la voluntad política del GADP de Napo a través del Proyecto "Conservación y uso sostenible de la biodiversidad, los bosques, el suelo y el agua como medio para lograr el Buen Vivir / *Sumak Kawsay* en la provincia de Napo", establece los principales pasos para lograr la aprobación de su Plan de comanejo comunitario, a saber:

- Declaratoria del Bosque protector
- Adjudicación de tierras a la Comunidad por parte del MAE y del MAGAP
- Elaboración del Plan de comanejo del territorio de la comunidad
- Validación del Plan de comanejo en Asamblea comunitaria
- Aprobación del Ministerio del Ambiente del Plan de comanejo del territorio de la Comunidad

Declaratoria del Bosque Protector Cuenca de los ríos Colonso, Tena Shitik e Inchillaki

En el año de 1998, luego de realizada la inspección y el respectivo informe por la Comisión Interinstitucional integrada por delegados del INEFAN y del Consejo Nacional de Recursos hídricos CNRH, el Director ejecutivo del ex INEFAN realiza la declaratoria de Bosque y Vegetación Protectora al área denominada Cuenca de los ríos Colonso, Tena Shitik e Inchillaki, ubicada en la parroquia y cantón Tena de la provincia de Napo con una extensión de 11.924 has.

La declaratoria se realiza por la topografía irregular, y principalmente por la necesidad de "preservar el área porque es la proveedora del agua para uso doméstico de la ciudad del Tena y conservando la vegetación existente se asegura su provisión en cantidad y calidad". La resolución se inscribe en el Libro del Registro Forestal en Quito el 17 de junio de 1998, y consta en el Registro Oficial Nº 348 del 26 de junio de 1998. Según la Dirección Nacional Forestal este bosque protector al año 2011 contaba con 11.925,86 ha (MAE 2011).

Adjudicación de tierras a Nueva Libertad

La Comunidad kichwa Nueva Libertad no tiene adjudicado su territorio. Las familias que actualmente habitan en el sector ascienden[6] de los hermanos Domingo Pascual Grefa, Enrique

[6]Tomando como ejemplo a las familias actuales éstas son consideradas ascendientes de las generaciones anteriores, es decir ascienden de sus ancestros que les dieron origen, y son sus tatarabuelos, bisabuelos, abuelos, y padres. Mientras

Grefa Aguinda, ya fallecidos, y de la señora Serafina Grefa que vive en la comunidad aledaña de nombre Chawpi Shunku[7] y tiene tierras en Nueva Libertad. Mientras los hermanos Grefa tenían escritura de sus tierras en Chawpi Shunku, las familias actuales no legalizaron sus tierras en Nueva Libertad ni tienen personería jurídica, por lo que de acuerdo a la legislación actual y por tratarse de un asentamiento ancestral al acogerse a la Normativa 265, capítulo 1 referido a pueblos y nacionalidades, les permitirá acceder a la adjudicación de su territorio toda vez que cumplan con los siguientes requerimientos solicitados:

a) Documento entregado por el CODENPE, con el cual se justifiquen las raíces ancestrales de la Comunidad Nueva Libertad.

   Actualmente, el CODENPE ya no entrega la personería jurídica a las comunidades por lo que Nueva Libertad deberá obtener su legalidad en la Secretaría Nacional de Gestión de la Política[8] o en el Instituto de Economía Popular y Solidaria - IEPS[9];

---

que los descendientes son las personas que continúan la genealogía de las familias actuales, y son los hijos, nietos, bisnietos, tataranietos (Aristos 2000; http://dle.rae.es/?id=Cdk9h9E).

[7]Después de varias reuniones nacionales e internacionales mantenidas entre los años 1980 y 1990 por representantes de la Educación Bilingüe Intercultural (EBI), se debate la necesidad de unificar todos los dialectos en una escritura kichwa. En el año 1997 acuerdan un diccionario alfabético de 20 grafías, y en el año 2003 la Academia de la Lengua Kichwa ratifica y legitima el alfabeto y la estandarización de su escritura. Entre otros, se incluyeron nuevas formas como la k,w, la primera reemplaza a la c, g, q, por ejemplo: antes pirca, ahora pirka; mientras que la w reemplaza a la u, por ejemplo: antes quichua, ahora kichwa; antes huahua, ahora wawa. La excepción a la regla en la escritura se presenta en los nombres y apellidos de las personas, señalan que deben escribirse como están en las cédulas de ciudadanía (Ministerio de Educación 2009).
Por tal motivo, los cambios en la escritura de las palabras de origen kichwa en el presente documento, se enmarcan en el mandato de la institucionalidad educativa nacional sobre la estandarización de la escritura de la Lengua kichwa.

[8]Los requisitos solicitados por esta Secretaría para la obtención del Reconocimiento de Personería Jurídica de otras formas de organización de Comunas, Comunidades, Pueblos, Nacionalidades y Naciones originarias son:

1. Solicitud de Reconocimiento de Personería Jurídica dirigida a la Subsecretaria de Gestión de la Política
2. Convocatoria a la Asamblea General de constitución de la Comunidad.
3. Aval de la Organización de Segundo Grado del Pueblo u Organización Indígena a la que se pertenece y donde funcionará.
4. Estatuto de la Comunidad
5. Acta de Autodefinición y Aprobación de Estatutos por la Asamblea General de la Comunidad
6. Nómina mínima de 15 socios que integren la Comunidad y Nómina de la Directiva, incluyendo el período de duración.
7. Datos de Contacto
   Fuente: http://www.politica.gob.ec/reconocimiento-de-personeria-juridica-de-colectividades-que-se-auto-identifiquen-como-ancestrales/

[9]Las organizaciones comunitarias como Nueva Libertad deben presentar ante la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria una solicitud, junto con el acta constitutiva, suscrita, al menos por diez miembros fundadores y copia de la cédula de identidad del representante provisional y el certificado de depósito del aporte del fondo social inicial por el monto fijado por el Ministerio de Desarrollo Social. A su vez el Acta constitutiva solicita los siguientes documentos:
1. Lugar y fecha de constitución;
2. Expresión libre y voluntaria de constituir la organización;
3. Denominación, domicilio y duración;
4. Objeto social;
5. Monto del fondo o capital social inicial;
6. Nombres, apellidos, nacionalidad, número de cédula de identidad de los fundadores;

b) Copias de Cédulas de Ciudadanía y Certificado de Votación de los Directivos de la Comunidad, y dependiendo como se estipule en los Estatutos presentarán el Certificación e nombramiento de la directiva, Actas de Asamblea general, Inscripción y registro de la directiva;
c) Acta de mutuo acuerdo de límites firmada por los colindantes del área a adjudicarse, con reconocimiento de firma y rúbrica ante un Notario Público;
d) Levantamiento planimétrico e Informe de linderación de las tierras solicitadas en adjudicación, estandarizado de acuerdo al Anexo 1 de la Normativa 265;
e) **Plan de manejo comunitario**[10], a la fecha la comunidad cuenta con su Plan de comanejo;
f) Censo poblacional de los miembros de la Comunidad
g) Estudio socio-histórico-económico-cultural que determine la posesión ancestral

Elaboración del Plan de comanejo del territorio de la Comunidad Kichwa Nueva Libertad

La legislación vigente sobre bosques protectores, solicita a las comunidades asentadas en estas zonas la elaboración de planes de manejo comunitarios, cuyo propósito enfatiza la conservación de estas áreas, contar con medios sostenible de vida mediante el desarrollo de actividades que les permita a las familias una mejor calidad de vida.

Las mujeres y hombres de la Comunidad kichwa participaron activamente en el proceso de elaboración de su Plan de comanejo, cuyo compromiso involucra a los socios y socias de la comunidad a establecer un proceso de comanejo en coordinación con las instituciones locales, particularmente con el Ministerio del Ambiente que proveerá el acompañamiento técnico para el cumplimiento del Plan. El GAD Provincial de Napo, y los GADs Municipales de Archidona y Tena se integrarán a este acompañamiento según sus competencias, principalmente al impulso de actividades de fomento productivo sostenible y en lo relacionado a la conservación de fuentes de agua, respectivamente.

Validación del Plan de comanejo de la Comunidad kichwa Nueva Libertad

Durante la Asamblea ordinaria realizada el 09 de diciembre de 2016 los socios y socias de la Comunidad validaron su Plan de comanejo. Los aportes realizados por las personas participantes se incluyen en el presente documento.

---

7. Nómina de la Directiva provisional; y,
8. Firma de los integrantes fundadores o sus apoderados.
Fuente:/ /Inquietudes%20EPS%20y%20SFPS%20(18-abr-12).pdf

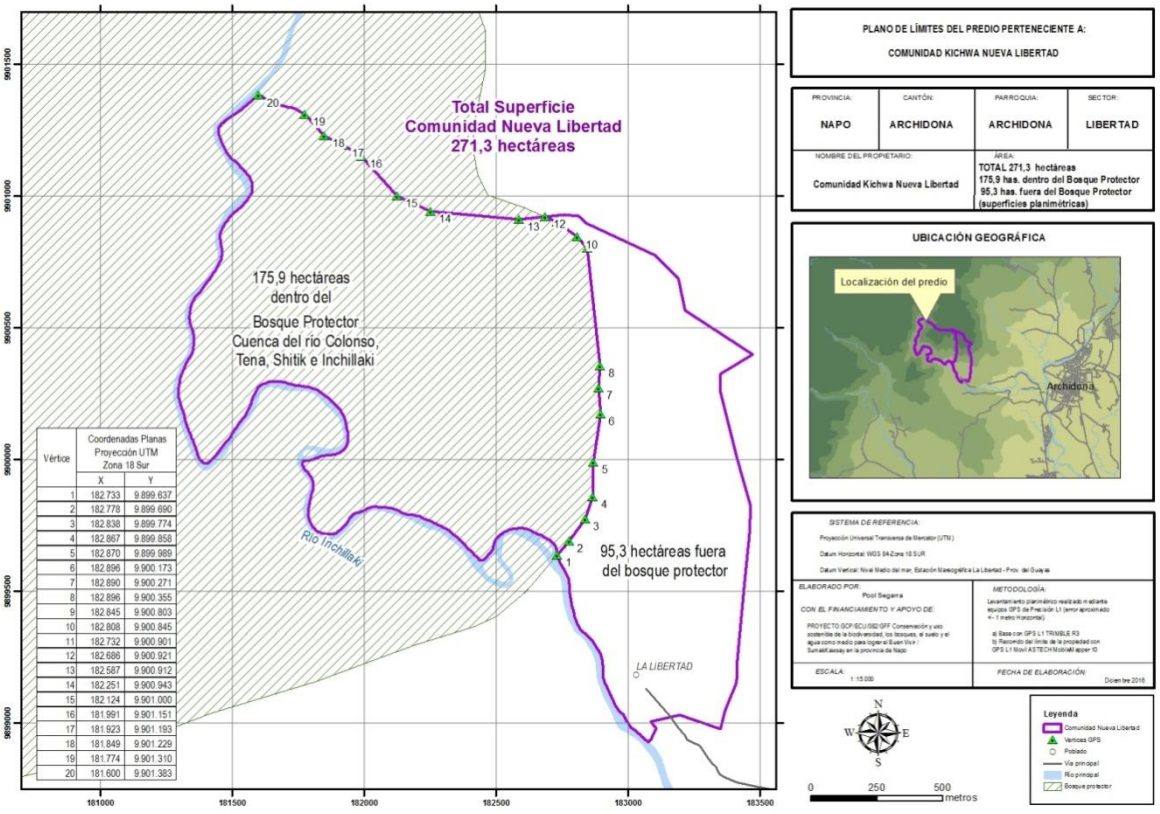
[10]En el caso de la Comunidad kichwa Nueva Libertad se trata de un plan de comanejo, en tanto la Comunidad es uno de los actores que habita ancestralmente en el Bosque Protector, y contribuirá en su conservación y desarrollo sostenible en coordinación con el MAE y otras instituciones aliadas y relacionadas con esta área protegida.

Aprobación del Ministerio del Ambiente del Plan de comanejo del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad

El documento del Plan de comanejo del territorio de la Comunidad Nueva Libertad asentada en el Bosque Protector Cuenca de los ríos Colonso, Tena Shitik e Inchillaki, será revisado por la Unidad de Patrimonio Natural de la Dirección Provincial del Ambiente de Napo, y sus contribuciones serán incorporadas en el presente documento para su respectiva aprobación.

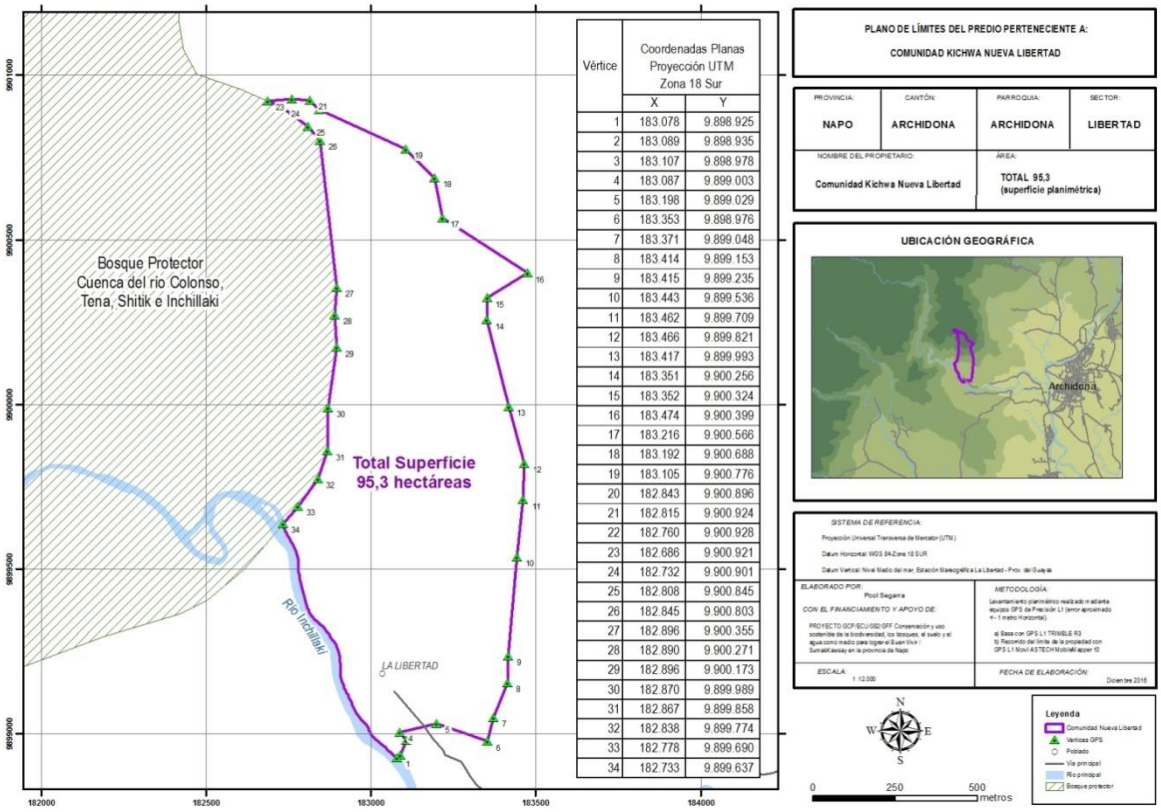
La mayor parte del territorio de Nueva Libertad se encuentra ubicado dentro del Bosque Protector de las cuencas altas de los ríos Colonso, Tena, Shitik e Inchillaki; mientras que otra parte se encuentra fuera de esta área protegida, por lo que la Comunidad deberá solicitar una doble adjudicación, en una primera instancia con el MAE y en una segunda con el MAGAP. Los siguientes mapas indican la ubicación de la comunidad dentro y fuera de la zona de interés:

Mapa 1. Territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad dentro del Bosque Protector cuencas de los ríos Colonso, Tena, Shitik e Inchillaki



Vértice	Coordenadas Planas Proyección UTM Zona 18 Sur	
	X	Y
1	182.733	9.899.637
2	182.778	9.899.690
3	182.838	9.899.774
4	182.867	9.899.858
5	182.870	9.899.989
6	182.896	9.900.173
7	182.890	9.900.271
8	182.896	9.900.355
9	182.845	9.900.803
10	182.808	9.900.845
11	182.732	9.900.901
12	182.686	9.900.921
13	182.587	9.900.912
14	182.251	9.900.943
15	182.124	9.901.000
16	181.991	9.901.151
17	181.923	9.901.193
18	181.849	9.901.229
19	181.774	9.901.310
20	181.600	9.901.383

Mapa 2. Territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad fuera del Bosque Protector



Vértice	Coordenadas Planas Proyección UTM Zona 18 Sur	
	X	Y
1	183.078	9.898.925
2	183.089	9.898.935
3	183.107	9.898.978
4	183.087	9.899.003
5	183.198	9.899.029
6	183.353	9.898.976
7	183.371	9.899.048
8	183.414	9.899.153
9	183.415	9.899.235
10	183.443	9.899.536
11	183.462	9.899.709
12	183.466	9.899.821
13	183.417	9.899.993
14	183.351	9.900.256
15	183.352	9.900.324
16	183.474	9.900.399
17	183.216	9.900.566
18	183.192	9.900.688
19	183.105	9.900.776
20	182.843	9.900.896
21	182.815	9.900.924
22	182.760	9.900.928
23	182.686	9.900.921
24	182.732	9.900.901
25	182.808	9.900.845
26	182.845	9.900.803
27	182.896	9.900.355
28	182.890	9.900.271
29	182.896	9.900.173
30	182.870	9.899.989
31	182.867	9.899.858
32	182.838	9.899.774
33	182.778	9.899.690
34	182.733	9.899.637

METODOLOGÍA

La elaboración de un Plan de comanejo requiere de una metodología participativa, de lo contrario no es posible planificar, establecer o acordar un compromiso de comanejo entre los actores comunitarios e institucionales. El proceso participativo rebasó los tiempos técnicos de la planificación e incluyó momentos para compartir nuevos conocimientos técnicos a las comunidades, así como las prácticas y saberes ancestrales de las comunidades a los equipos técnicos. Este intercambio de conocimientos y aprendizajes durante la construcción del Plan de comanejo comunitario permitió:

- la reflexión individual y colectiva sobre la realidad del territorio
- la oportunidad de participar en igualdad de condiciones tanto mujeres como hombres de distinta edad, conocimiento, experiencia y expectativas con relación al territorio y a la organización
- capacidad crítica para analizar sus problemas, proponer alternativas de solución, y decidir acciones a partir de una visión conjunta e individual relacionada con la

conservación y el desarrollo sostenible del territorio global y de las chakras en particular.

Este proceso participativo de elaboración del Plan de comanejo del territorio de Nueva Libertad asentado en el BPCTSI, comprendió tres fases operativas: fase diagnóstica, fase de planificación y fase normativa. En cada fase se aplicaron diversos métodos y técnicas participativas de levantamiento de información, permitiendo incluir los intereses y necesidades particulares que tienen mujeres y hombres de distinta edad, acerca de la conservación del territorio, el desarrollo de sus actividades productivas sostenibles, el fortalecimiento de la organización y el mejoramiento de sus capacidades.

Fase de Diagnóstico

Esta fase se enfocó en el conocimiento de las condiciones sociales, económicas, ecológicas, territoriales que permitieron entender la situación actual del territorio de Nueva Libertad con respecto al BPCTSI. La información recogida aportó en la comprensión del contexto, los actores, las relaciones entre éstos, así como los arreglos culturales de la posesión ancestral y de manejo del territorio.

La recogida de información tuvo dos grandes momentos: (1) la revisión y análisis de la documentación secundaria[11], y, (2) levantamiento de información primaria[12], la primera recolecta de datos se dio a través de la alianza entre el Proyecto Conservación y uso sostenible de la biodiversidad, los bosques, el suelo y el agua como medio para lograr el Buen Vivir / *Sumak Kawsay* en la provincia de Napo y la Universidad IKIAM, se aplicó la metodología de la Teoría de la Organización Humana[13] –TOH en la Comunidad. Los resultados obtenidos en este primer diagnóstico, contribuyeron a tener una visión general sobre el estado de situación de Nueva Libertad, lo que posteriormente permitió definir los temas y preguntas a ser profundizadas

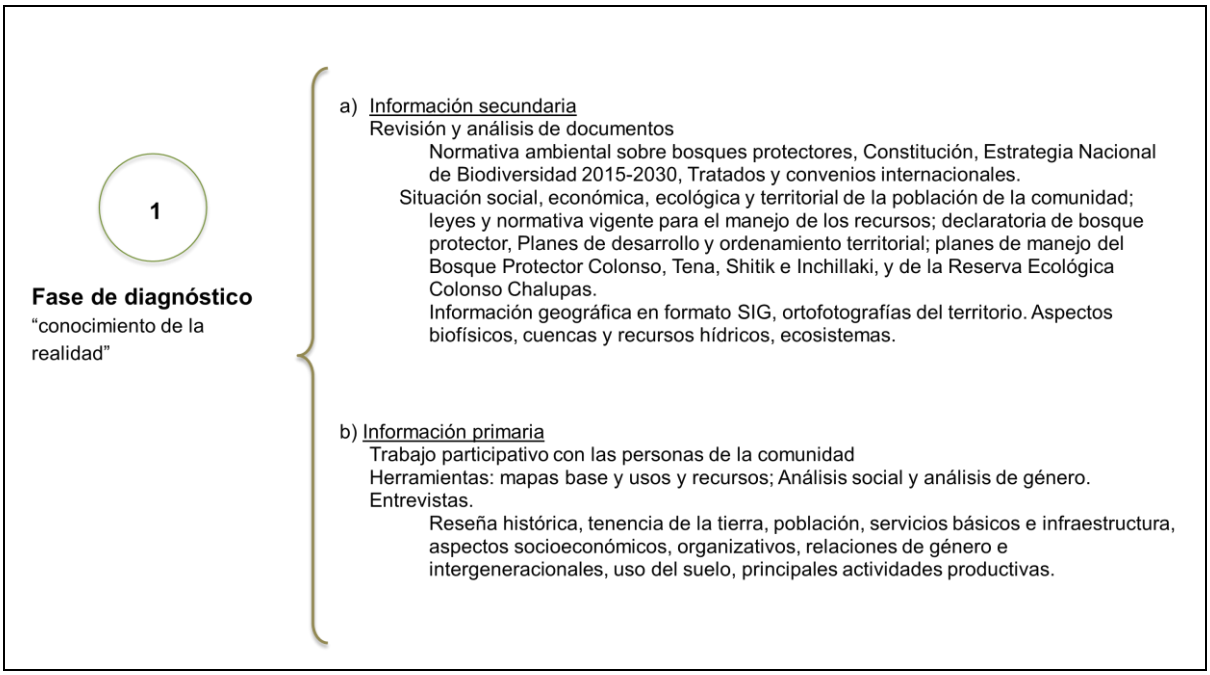
[11]Se conoce como información secundaria a toda documentación generada por diferentes instituciones o investigadores-as, relacionada con el tema del estudio o de la intervención. Por ejemplo, para el caso de la elaboración de los planes comunitarios de comanejo en bosques protectores se revisaron los documentos sobre el BPCTSI generados por el MAE; la versión preliminar del Plan de Manejo de la Reserva Ecológica Colonso Chalupas, elaborado por el MAE; entre otra documentación detallada en las referencias bibliográficas.

[12]La información primaria es la que se recolecta directamente con la aprobación y participación de los actores comunitarios. Para el caso del Plan de comanejo del territorio de Nueva Libertad, el proceso de elaboración tuvo un carácter altamente participativo, las y los socios de la comunidad, así como algunas familias de la comunidad ChawpiShunku, cuyos herederos tienen posesiones en Nueva Libertad, participaron en todas las fases de elaboración de su Plan.

[13]La Teoría de la Organización Humana fue creada a mediados del siglo pasado por el antropólogo brasileño Antonio Rubbo Müller. Comprende 14 sistemas o áreas sociales que se encuentran contenidas en una comunidad de tradiciones ancestrales o modernas.

durante la fase de diagnóstico, como los problemas con el territorio, la población y las formas de relacionarse con el bosque desde los enfoques de género y generación, el manejo de las chakras, la organización social, entre otras. El siguiente gráfico describe esta fase:

Figura 2
Fase de diagnóstico: proceso metodológico de elaboración participativa del Plan de comanejo del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad



Elaboración: equipo consultor de FAO. Noviembre 2016.

Fase de Planificación

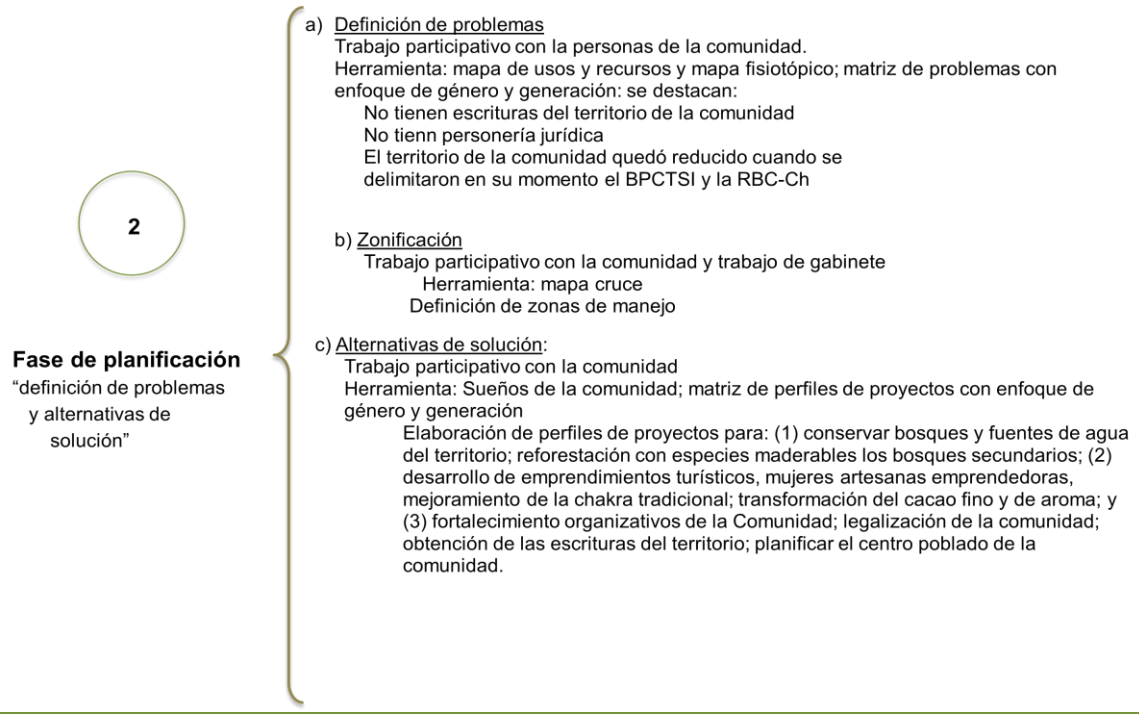
Como producto de la aproximación técnica y participativa al territorio de la comunidad y su relación con el bosque protector, y una vez que en el diagnóstico se describieron las unidades ambientales y su funcionamiento, teniendo en cuenta los aspectos sociales, económicos, ecológicos y territoriales, en la fase de planificación se identificaron y definieron los problemas[14]presentes en cada unidad de manejo. Como resultado se obtuvo una zonificación sobre la cual las comunidades trabajaron en la elaboración de alternativas de solución y perfiles de proyectos.

Cada problema identificó una solución que se tradujo en acciones organizadas en un perfil de proyecto. Las acciones identificadas tienen una perspectiva sinérgica, complementaria y recíproca con todo el territorio de la comunidad y del bosque protector. Desde esta última

[14]Los problemas dentro del proceso del plan de comanejo comunitario se refiere a las relaciones conflictivas o no deseadas entre las formas de aprovechamiento de los recursos y la situación actual del paisaje o entorno. Estos también pueden manifestarse como una situación no deseada entre los miembros de la comunidad, o de la comunidad con otros actores. Como parte del proceso de mapeo participativo, cada uno de los problemas se anclaron a las unidades ambientales de cruce y se homogenizaron en la zonificación.

perspectiva, la comunidad propuso sus sueños o visión del plan de comanejo comunitario. El siguiente gráfico resume esta fase:

Figura 3
Fase de planificación: proceso metodológico de elaboración participativa del Plan de comanejo del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad



Elaboración: equipo consultor de FAO. Noviembre2016.

Fase normativa

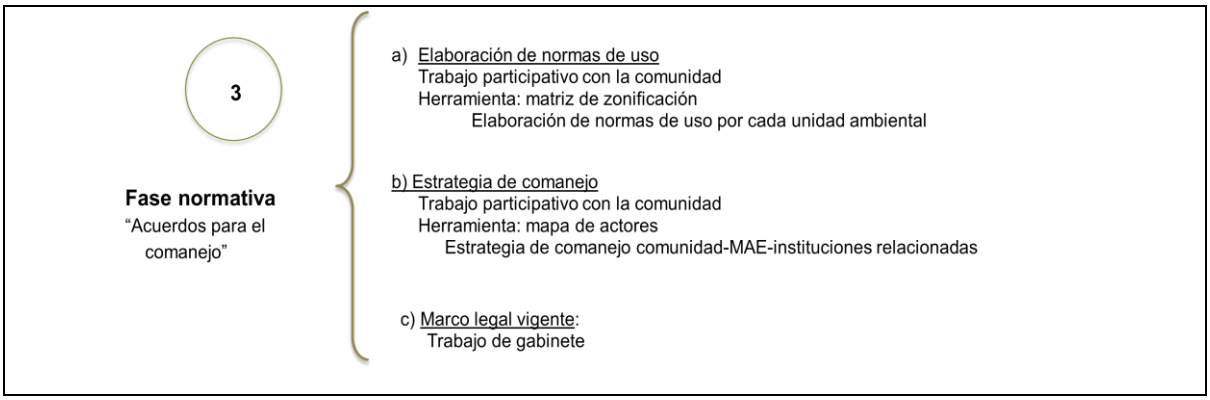
El conocimiento sobre el funcionamiento de cada una de las unidades ambientales y la importancia que cada una de éstas tiene para el BPCTSI, para el territorio de la Comunidad y para la vida de las personas, fue clave al momento de elaborar las normas de uso de cada una de las unidades ambientales. Este fue un proceso bastante debatido porque se conjugaron las distintas visiones de las personas de la comunidad. Al final se lograron consensos y se fueron redactando las normas de uso con el acuerdo de las personas de la comunidad.

Entre los acuerdos y compromisos alcanzados por las personas participantes se encuentra la construcción de la estrategia de comanejo teniendo como punto de partida el mapeo de actores con intereses en el área protegida. Sobre la base de este análisis colectivo, se estableció la propuesta de comanejo entre las socias y socios de la comunidad a ser liderada en coordinación con el MAE, como autoridad ambiental responsable del BPCTSI, y los GAD de los diferentes niveles que están directamente involucrados con el BPCTSI y con el buen vivir de la comunidad.

En esta fase se analizaron los principales insumos de la normativa legal vigente que faculta la elaboración de planes de manejo comunitarios en bosques protectores, pese a que no existe una normativa específica para la formulación de planes de comanejo estos instrumentos amparan legalmente su elaboración, constituyendo de esta manera, una oportunidad para alcanzar este fin. El siguiente gráfico resume lo descrito:

Figura 4

Fase normativa: proceso metodológico de elaboración participativa del Plan de comanejo del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad



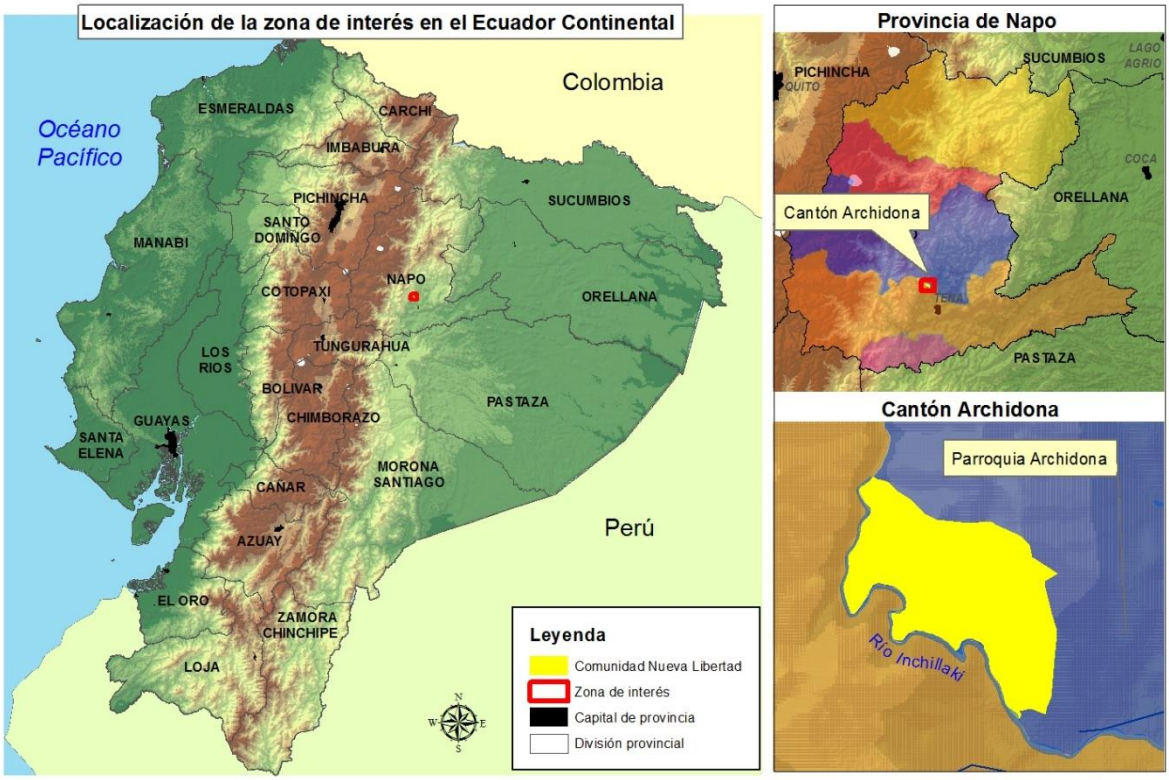
Elaboración: equipo consultor de FAO. Noviembre 2016.

CONTEXTO DEL ÁREA

Ubicación geográfica y política

Nueva Libertad se encuentra ubicada en la Amazonía centro norte del Ecuador en la vertiente oriental de la cordillera Real u oriental. Esta área se caracteriza por estar ubicada en la zona de transición entre las montañas de los Andes y la región Amazónica del Ecuador. Políticamente pertenece a la provincia de Napo, cantón y parroquia Archidona.

Mapa 3. Localización de la zona de interés y división político administrativa



Fuente: Instituto Geográfico Militar. Elaboración: equipo consultor-FAO

Las coordenadas máximas de distribución determinadas mediante sistemas de información geográficos son:

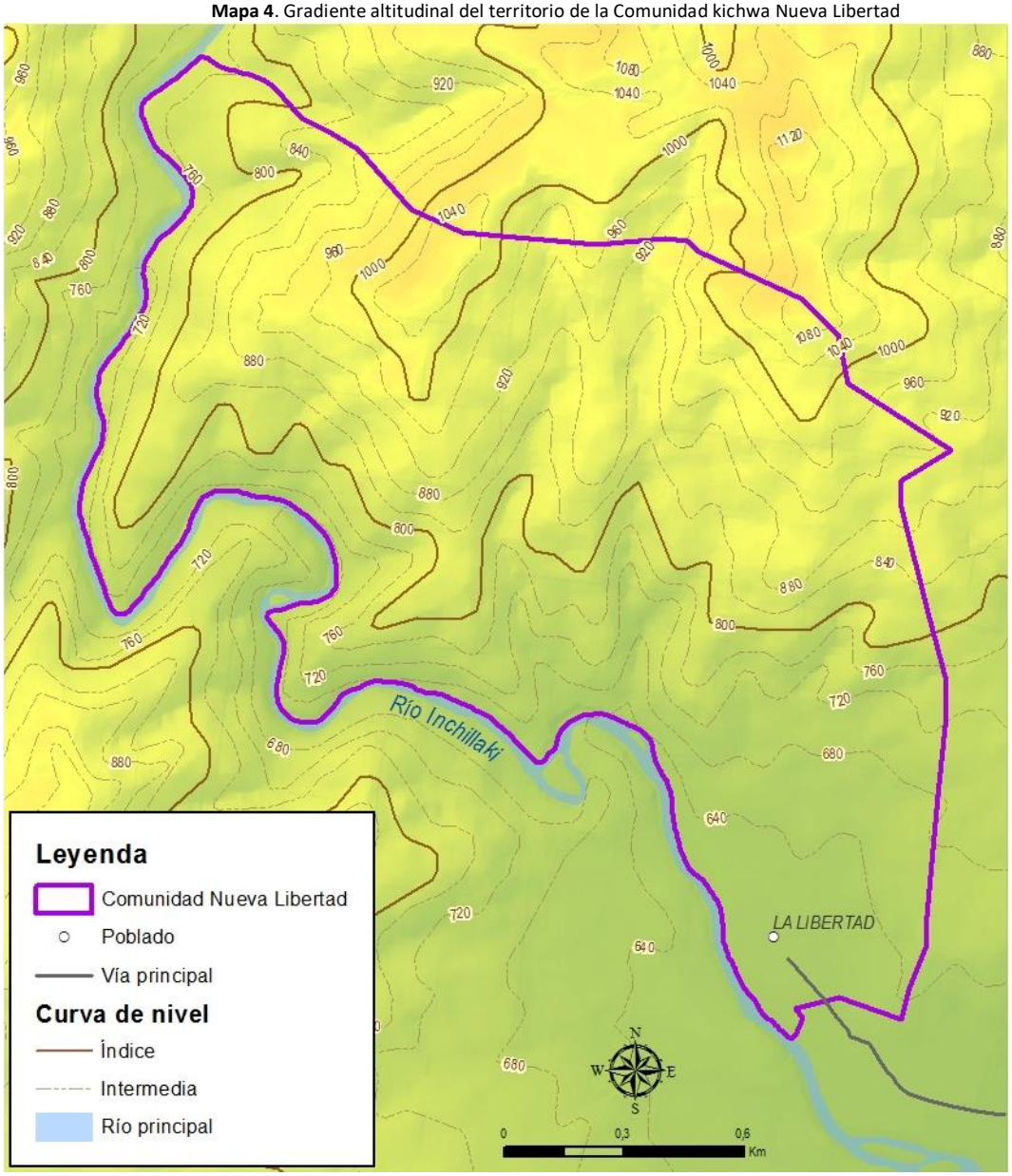
Tabla 1
Coordenadas territorio Nueva Libertad

Limite	Coordenadas geográficas
Norte	0° 53’27,06” Sur
Sur	0° 54´48,34” Sur
Este	77° 50’ 37,23” Oeste
Oeste	77°51’48,92” Oeste

El gradiente altitudinal de Nueva Libertad es propio de los relieves de la región sub andina o de la vertiente baja de la cordillera de los Andes, presenta una variedad de paisajes quebrados y

desniveles extensos. La altitud máxima del territorio de la comunidad es de 1043 msnm al norte y la parte más baja está a unos 605 msnm en el sur, al margen del río Inchillaki.

Mapa 4. Gradiente altitudinal del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad



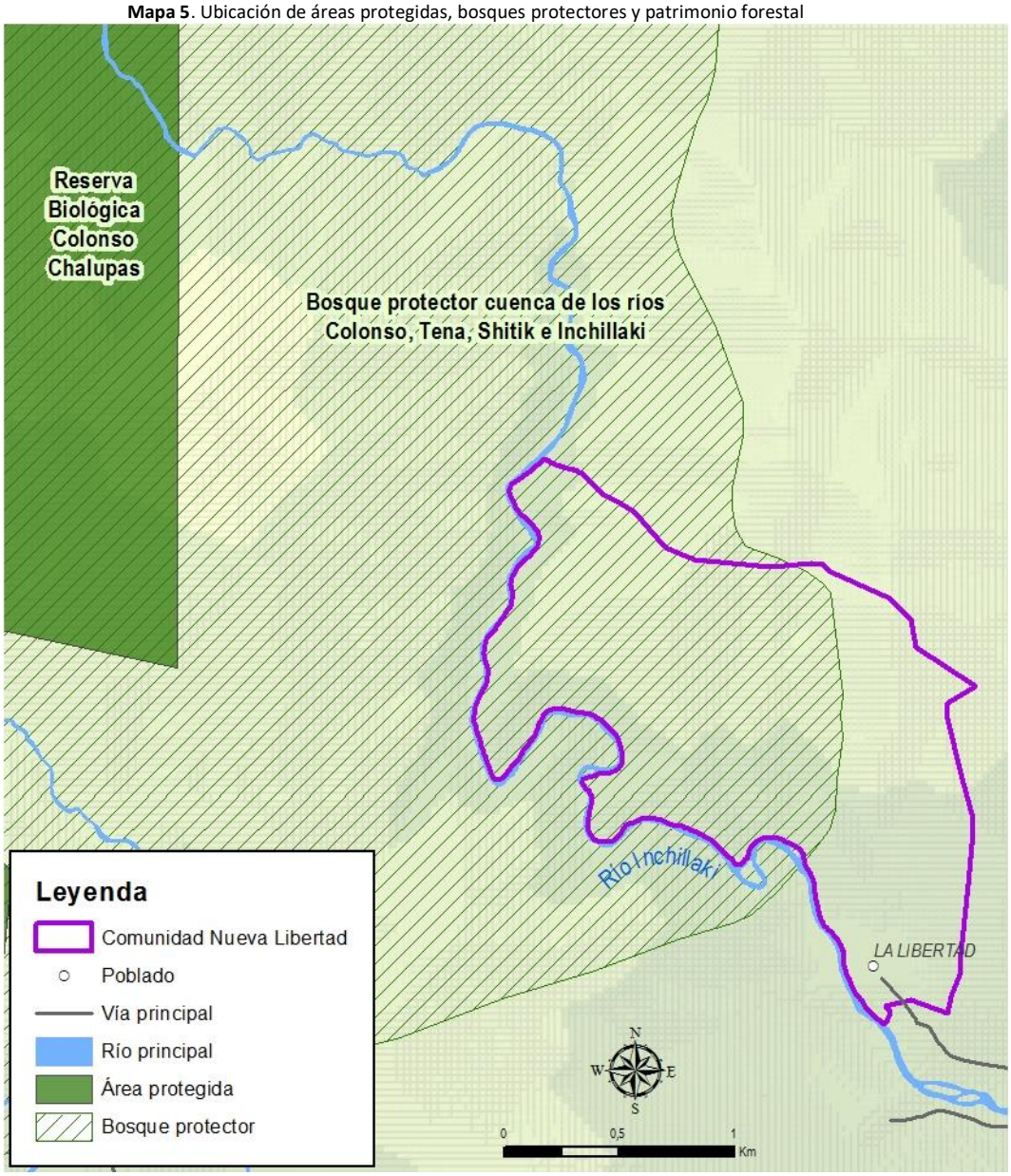
Ubicación respecto a las Áreas Protegidas, Bosques Protectores y Patrimonio Forestal

De acuerdo a información del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (MAE 2012), el territorio de Nueva Libertad se ubica al este de la zona de influencia de la Reserva Biológica Colonso Chalupas[15] a una distancia aproximada de 1,4 kilómetros, y se extiende entre la Reserva Antisana al norte y el Parque Nacional Llanganates al sur.

[15]La Reserva Biológica Colonso Chalupas fue constituida en febrero del año 2014.

La totalidad del territorio de Nueva Libertad está dentro de la Reserva de La Biósfera Sumaco. Esta categoría es un reconocimiento por parte de la UNESCO a territorios de alta diversidad biológica y cultural y no es parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del MAE. Mientras que el 64,83% (175,9 hectáreas) del territorio de la comunidad se encuentra dentro del Bosque Protector Cuencas de los ríos Tena, Colonso, Shitik e Inchillaki.

Mapa 5. Ubicación de áreas protegidas, bosques protectores y patrimonio forestal

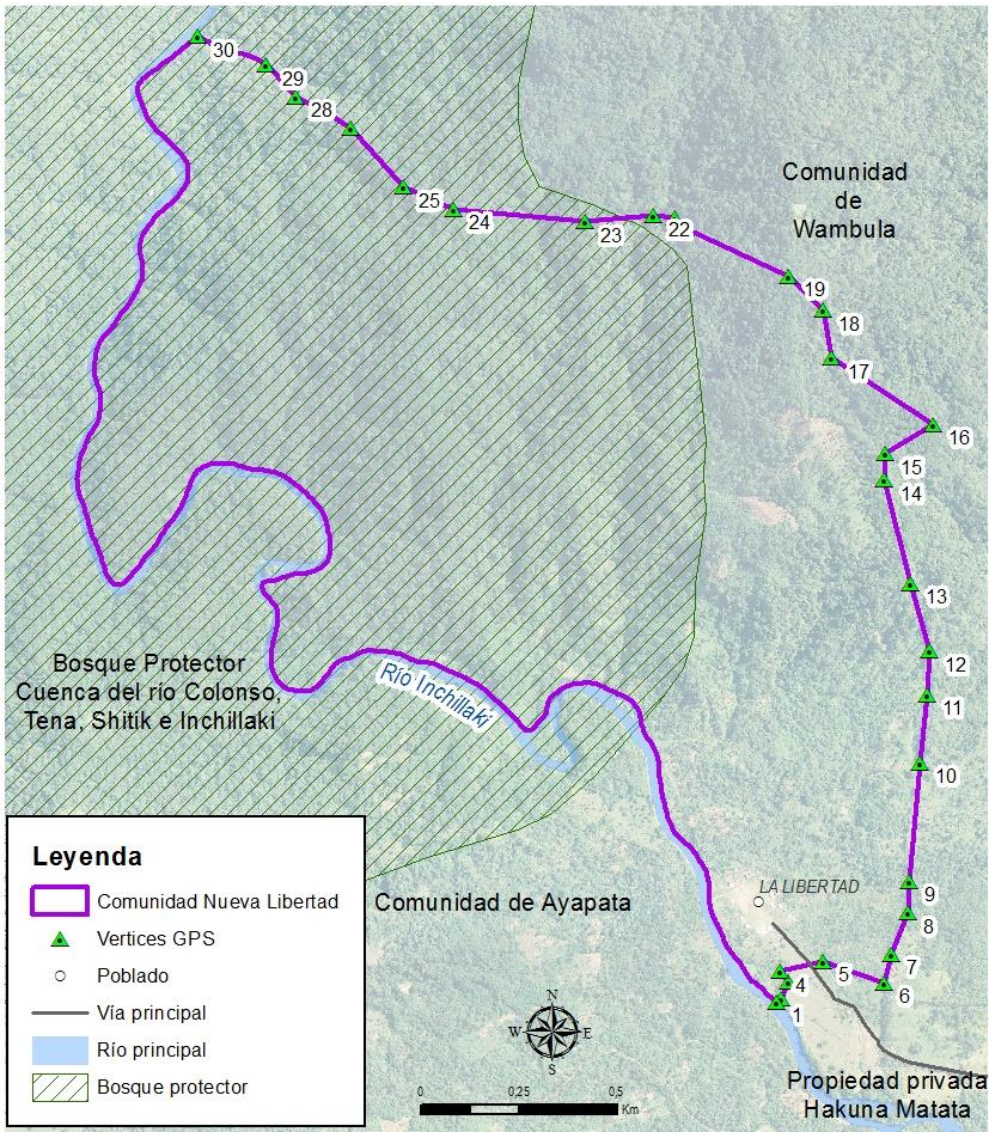


Extensión y límites del territorio de la Comunidad Kichwa Nueva Libertad

El territorio de Nueva Libertad tiene una superficie total de 271, 33 hectáreas. Gran parte de sus límites oeste y sur oeste recorren junto al margen del río Inchillaki unos 3,4 kilómetros. En la parte

sur y sur este, siguiendo por el mismo río, colinda con la comunidad de Wambula en unos 1,4 kilómetros. A partir de este río en el sector del poblado de Nueva Libertad en dirección este, entre los puntos 1 y 12 (ver mapa) colinda con la propiedad privada Hakuna Matata, en aproximadamente unos 1,5 kilómetros. Desde el punto 12, continúa en dirección nor oeste limitando con la comunidad de Wambula en aproximadamente unos 900 metros (puntos 16 a 22 en el mapa). El límite norte, atraviesa algunas quebradas en dirección oeste, en los últimos 800 metros, sigue por la cima de las cuchillas que terminan nuevamente aguas arriba del río Inchillaki (puntos 22 a 30 en el mapa) en donde no se registran propietarios.

Mapa 6. Límites de Nueva Libertad



A continuación, se detallan los puntos tomados con GPS de precisión en los límites del territorio de Nueva Libertad, los cuales están en coordenadas proyectadas UTM zona 18 sur.

Tabla 2

Límites territorio Nueva Libertad

Vértice número	Coordenadas UTM Zona 18 Sur	
	X	Y
1	183.077,98	9.898.925,42
2	183.089,14	9.898.934,60
3	183.107,28	9.898.977,87
4	183.087,48	9.899.003,35
5	183.198,02	9.899.029,06
6	183.352,98	9.898.975,64
7	183.370,64	9.899.047,71
8	183.413,61	9.899.153,46
9	183.415,26	9.899.234,57
10	183.442,53	9.899.535,65
11	183.461,81	9.899.709,45
12	183.465,78	9.899.820,77
13	183.417,40	9.899.992,57
14	183.351,21	9.900.256,06
15	183.352,33	9.900.323,54
16	183.474,27	9.900.398,60
17	183.216,46	9.900.566,32
18	183.192,32	9.900.688,42
19	183.104,85	9.900.775,54
20	182.843,40	9.900.896,34
21	182.814,70	9.900.923,78
22	182.760,18	9.900.928,34
23	182.587,41	9.900.912,20
24	182.251,25	9.900.943,25
25	182.123,98	9.901.000,31
26	181.990,63	9.901.150,60
27	181.922,90	9.901.192,93
28	181.848,81	9.901.228,91
29	181.773,97	9.901.310,33
30	181.599,89	9.901.383,22

Fuente: Equipo consultor de FAO. Octubre de 2016

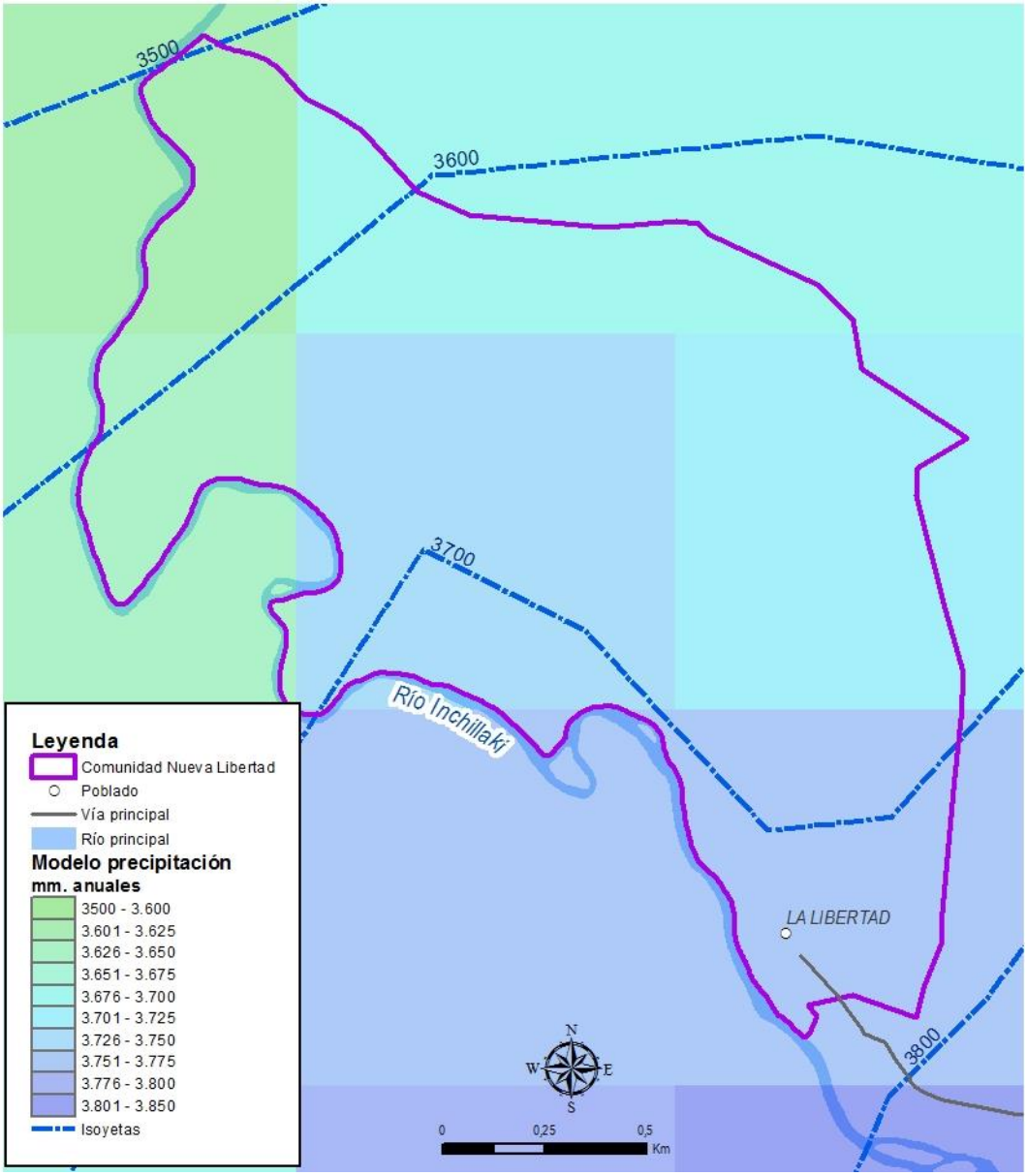
Aspectos biofísicos

Clima

De acuerdo al mapa de climas de Ecuador (Pourrut, 1983) el territorio de Nueva Libertad presenta un clima Tropical Megatérmico Húmedo, el cual se caracteriza por una época lluviosa que va principalmente entre los meses de diciembre a mayo con temperaturas cálidas durante la mayor parte del tiempo. Esto varía a nivel de las estribaciones de la cordillera oriental que es

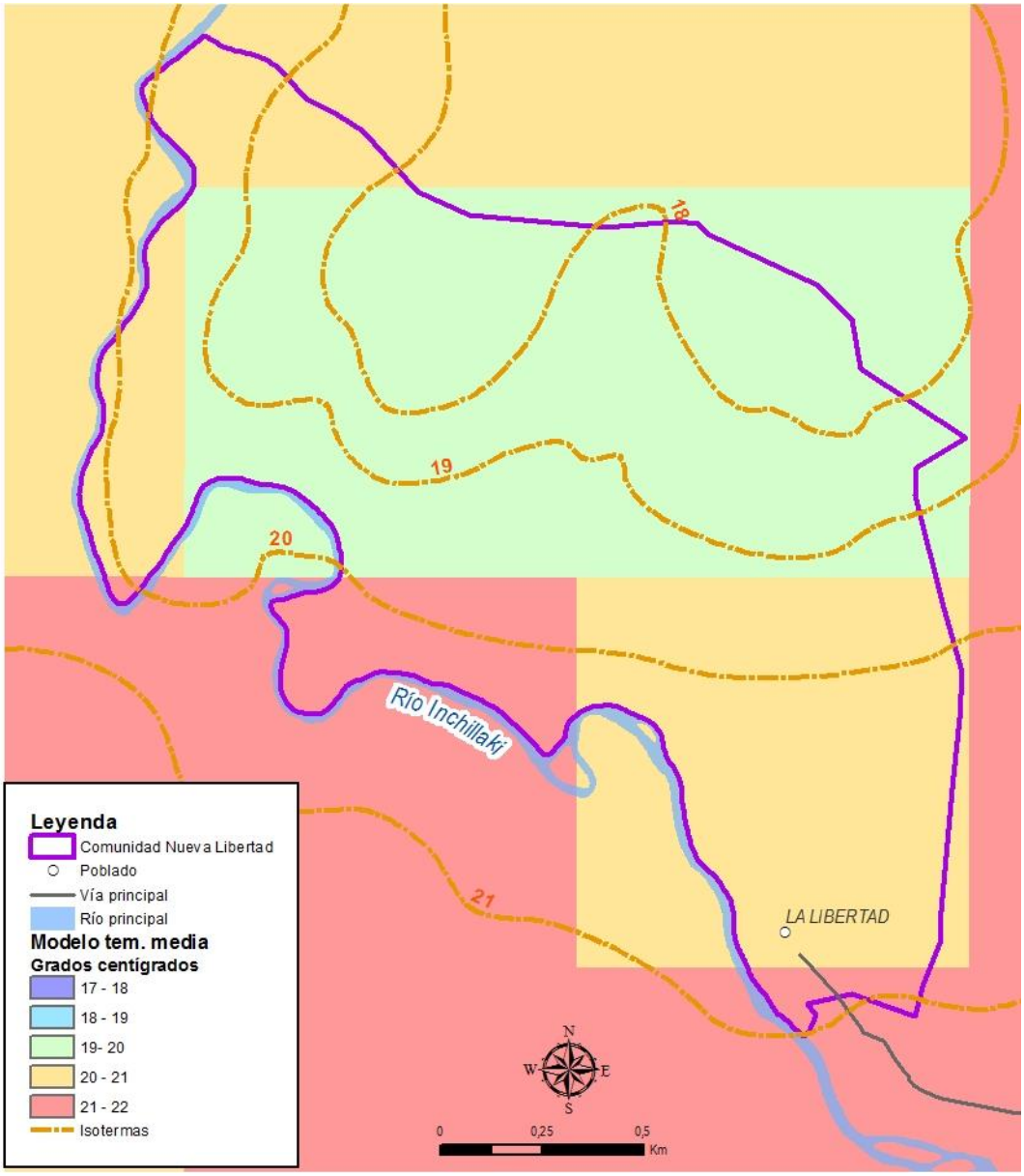
influenciado por fenómenos micros climáticos, relacionados a la orografía y del frente húmedo provenientes de la Amazonía baja y media.

Mapa 7. Valores de precipitación en base a modelo climático del mapa de vegetación del Ecuador



La precipitación del clima tropical megatérmico lluvioso o muy húmedo casi siempre está sobre los 3000 milímetros de precipitación por año, pero a nivel local estos valores pueden variar debido al relieve y también en fenómenos climáticos globales como el niño. De acuerdo al modelamiento climático de precipitación para establecer los ecosistemas del Ecuador (MAE, 2012), ésta va entre los 3600 y 3800 mm de lluvias al año producida por factores macro climáticos propios de la zona tropical, y otros más locales como las lluvias por convección. A esto se suma la precipitación horizontal o niebla que todavía no ha sido cuantificada y que podría significar una cantidad similar.

Mapa 8. Valores de temperatura media en base a modelo climático del mapa de vegetación del Ecuador



Según Pourrut (1983) la temperatura media anual del clima tropical megatérmico muy húmedo fluctúa entre los 25 grados centígrados. En la zona de interés debido al gradiente altitudinal según el modelo climático de temperatura, utilizado para la elaboración del mapa de ecosistemas del Ecuador, las zonas más bajas están por los 22°C a una altitud de 600 msnm, y de 17°C en las zonas más altas (1100msnm) con una variación de 0,6°C de disminución por cada 100 metros de altitud.

En el territorio de Nueva Libertad, según el modelo climático ombrotérmico para determinar los ecosistemas (MAE, 2012) está considerado como hiper húmedo inferior con un período menor a tres meses secos, es decir que la precipitación es mayor en dos veces a la temperatura durante 9 meses al año. Esto varía a medida que se asciende en altitud en donde las temperaturas son menores, llegando apenas a mantenerse en dos meses secos.

Zonas de vida

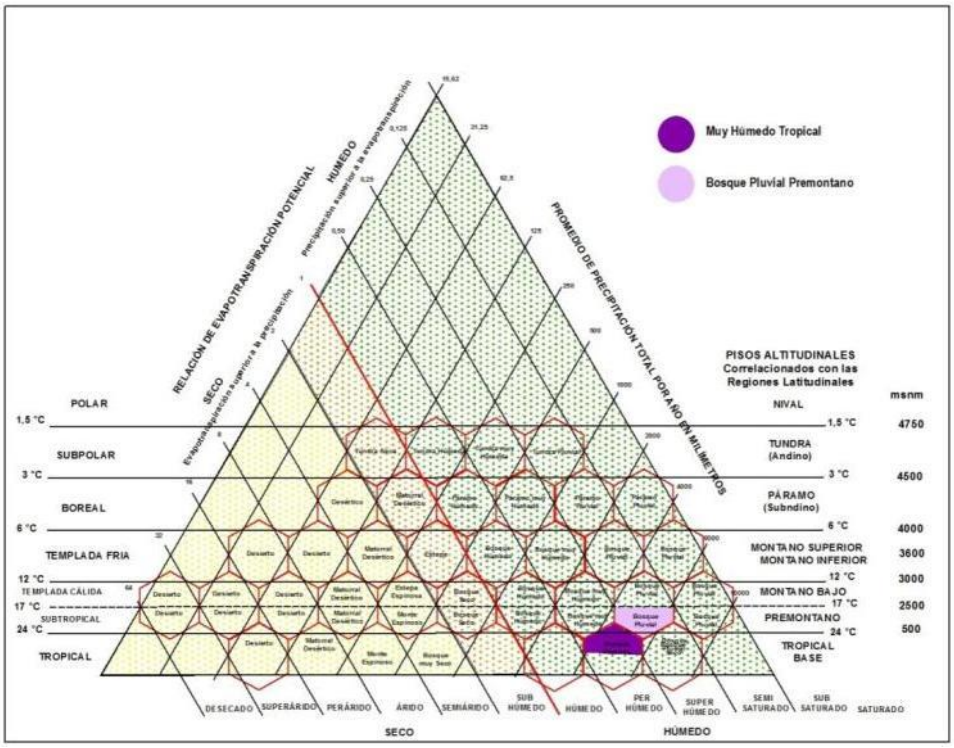
En Nueva Libertad de acuerdo al sistema de clasificación de zonas de vida de Holdridge (1996) existen 2 zonas de vida que presentan características climáticas específicas, las mismas que están basadas en tres parámetros climáticos combinados:

1. Biotemperatura media anual: oscila entre los 0 y 30° Centígrados y determina el crecimiento de las plantas.
2. Precipitación: generalmente se mide en milímetros anuales.
3. Evapotranspiración potencial: determina el índice de humedad mediante la relación entre la precipitación media anual y la evapotranspiración.

De acuerdo a este diagrama la zona de estudio corresponde a las zonas de vida:

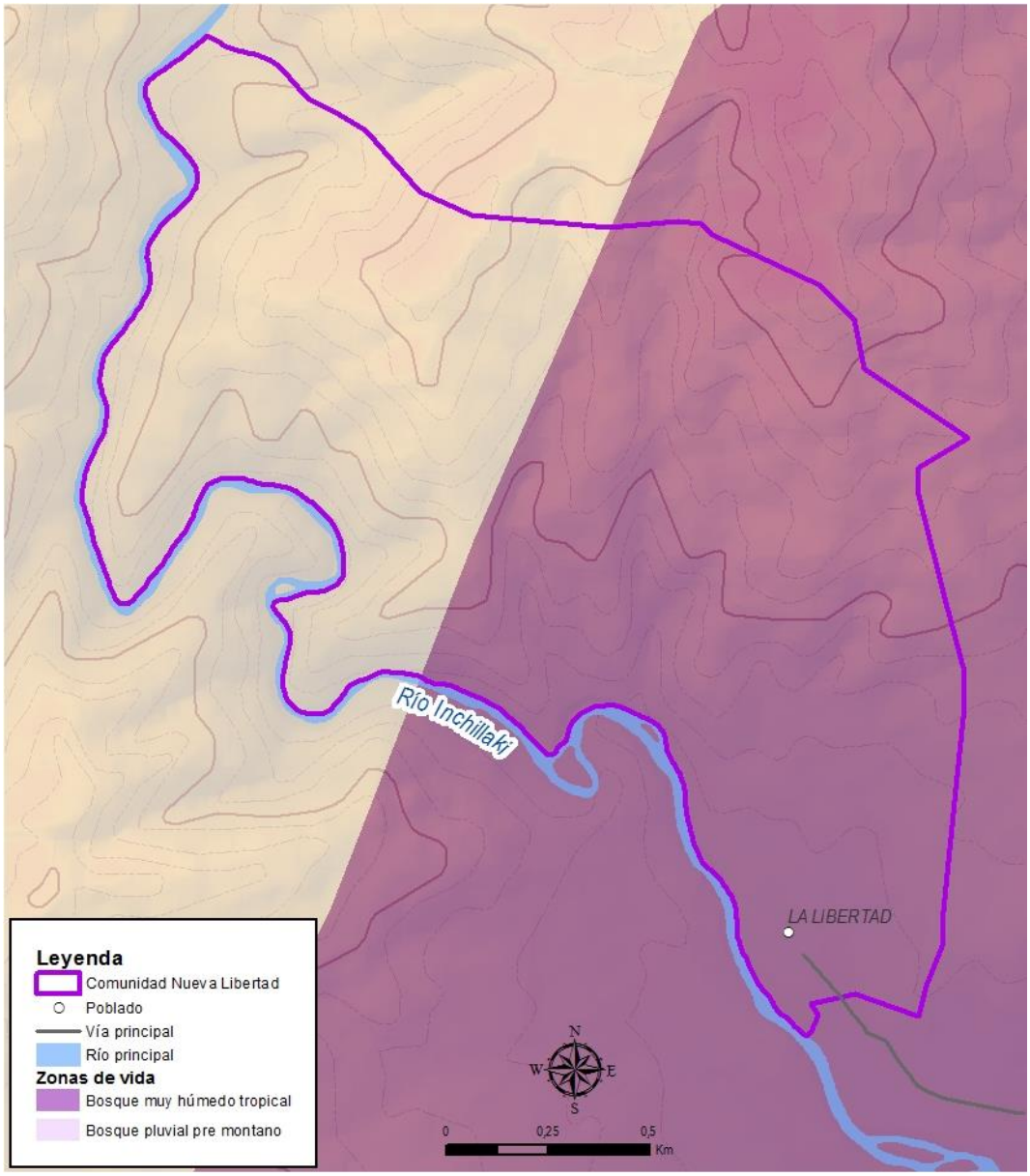
Figura 5

Diagrama de Holdridge



Elaboración equipo consultor-FAO

Mapa 9. Zonas de vida según Holdridge en el territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad



Bosque pluvial premontano.-Localizado al sur de Nueva Libertad junto a los márgenes del río Inchillaki. Presenta un promedio de 4.000 a 8.000 mm de precipitación total por año, con una temperatura oscilante entre los 18° y 24°C y una relación de evapotranspiración potencial de 0.125 a 0.25, lo cual hace que se encuentre en la provincia una humedad denominada súper-húmeda.

Bosque muy húmedo tropical. -Ubicado en la parte baja y sur de Nueva Libertad. Presenta precipitaciones de 4.000 a 8.000 mm anuales, con una temperatura superior a los 24°C; mientras que la relación de evapotranspiración potencial presente es de 0.25 a 0.50, debido a estas características esta zona se encuentra en la provincia y es llamada perhúmeda.

Relieve y geología

La comunidad Nueva Libertad, está ubicada en una zona de transición en donde se mezclan paisajes de tipo montañoso representativos de la cordillera de los Andes y paisajes amazónicos. Estos paisajes constituyen zonas geológicas bien diferenciadas. La zona montañosa sobre los 800 msnm se caracteriza por tener relieves muy complejos y quebrados, con pendientes muy pronunciadas y cubiertas generalmente por bosque, siendo difícil acceder hacia el interior de esta sucesión de crestas y valles.

La otra zona corresponde a la cuenca distal y media de la Amazonía ubicada entre los 500 y 800 msnm. Se caracteriza por su origen sedimentario de escorrentía y depósitos provenientes de la cordillera. En las pendientes suaves se han implantado sistemas agroproductivos, ubicados principalmente junto a las vías y márgenes de ríos.

Según el mapa de geología del Ecuador[16]la provincia de Napo en su totalidad, tiene signos de pertenecer a la era geológica Cenozoica[17]debido a procesos de deposición de cenizas, sedimentos y erosión, han quedado ocultos o descubiertos por materiales de eras geológicas variables. De esta forma, las zonas cercanas a las cordilleras son de edades más antiguas (146 millones de años), mientras que los valles y depósitos dejados por los ríos son más recientes (65 millones de años en adelante). Las principales formaciones presentes en la zona de interés según el mapa de geología del Ecuador son:

Formación Tiyuyacu.- Corresponde al Paleoceno superior – Eoceno, al parecer esta formación tiene una fuerte erosión con un grosor de entre 100 y 250 metros. Se distingue un miembro superior, conformado principalmente de conglomerados y en menor porción areniscas gruesas y de lutitas, depositados en rellenos de canales; mientras que el miembro inferior está formado por conglomerados en menor proporción por areniscas y lutitas. Se puede observar esta formación al sur este de la zona de interés, en la parte más baja del territorio de la Libertad.

Formación Misahuallí.- Corresponde al período del Jurásico Superior (245 millones de años), aflora en la parte oriental del río Hollín que pasa por el territorio de Nueva Libertad. Se estima que esta formación tiene unos 200 metros de profundidad y está constituida por rocas traquitas felsófiras, tobas, cuarzo, limolita, feldespatos y otras.

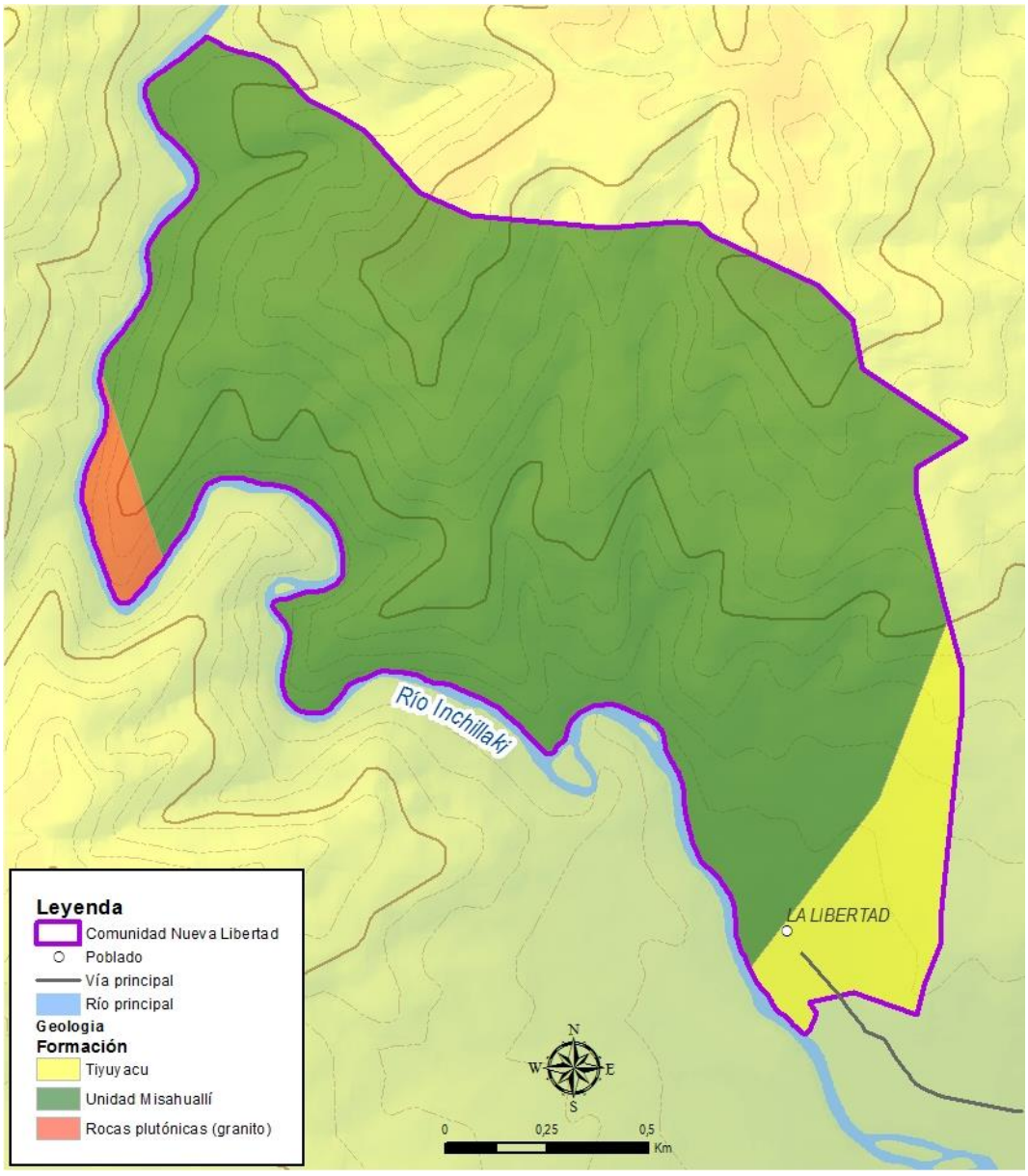
Rocas Plutónicas. - Propio del período Jurásico. Son rocas formadas a partir de magma que se enfría lentamente dentro de la tierra, tiende a formar granos distinguibles en la roca de

[16]Baldock, 1982

[17]Esta era geológica se inició hace 65 millones de años

dimensiones batolíticas[18], ocupan la parte tectónica de la cordillera Real, es decir son grandes superficies de magma que quedaron al descubierto por procesos erosivos. En la zona de interés esta unidad geológica se ubica en las partes altas y quebradas. La erosión de las rocas intrusivas se puede observar directamente en los riachuelos en donde hay depósitos granulados derivados de granitos.

Mapa 10. Geología del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad

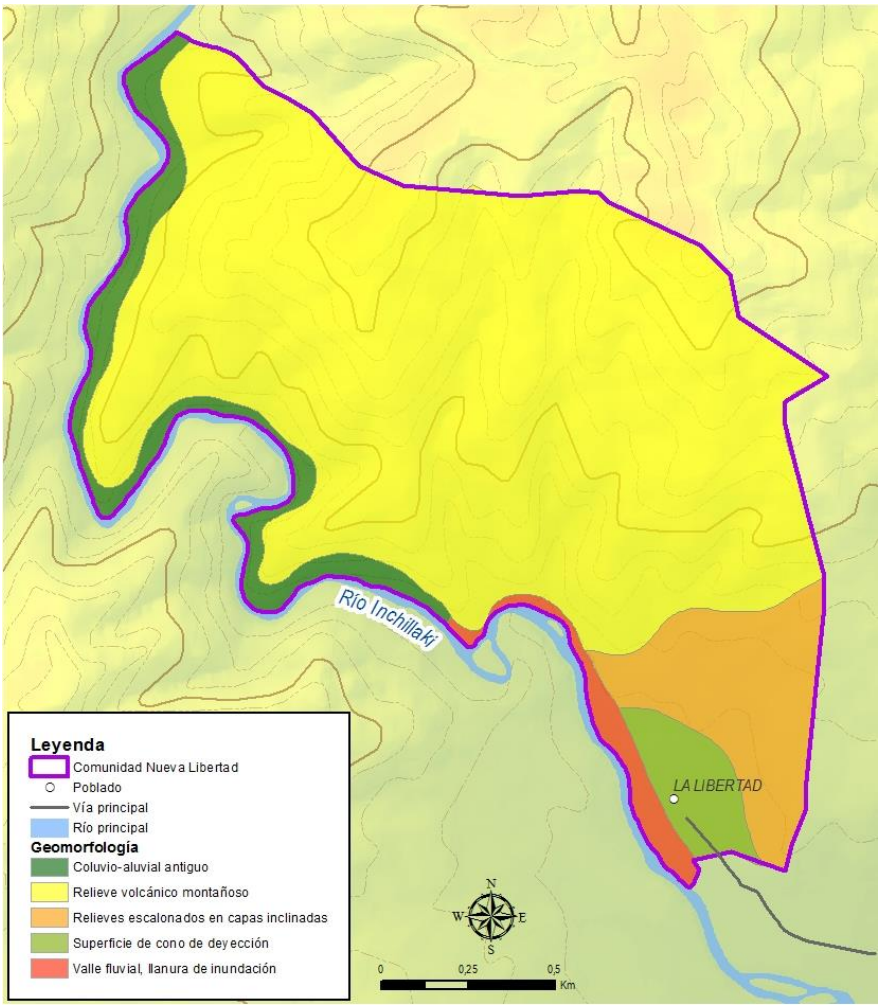


[18]Las dimensiones de estos grandes bloques de roca están sobre los 15 km de largo

Geomorfología

De acuerdo al mapa de paisajes naturales del Ecuador[19] en la zona de interés existen dos grupos de relieves que son de origen poligénico, entre los que destacan el vulcanismo y los derivados de la acción fluvial.

Mapa 11. Geomorfología del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad



Los relieves volcánicos y poligénicos están asociados a la zona de transición entre los Andes y la Amazonía, los cuales corresponden a vertientes homogéneas sobre granitos y granodioritas, con cobertura piroclástica (Cordillera Real), en donde se observan paisajes estructurales, calcáreos y relieves periféricos, y con cobertura de cenizas volcánicas. En las laderas se pueden apreciar varias geoformas, tales como coluviones antiguos formados a partir de depósitos coluvio aluviales, cuyas pendientes van desde mediadas a muy fuertes, su litología es de limos, arcillas, arenas, gravas y bloques.

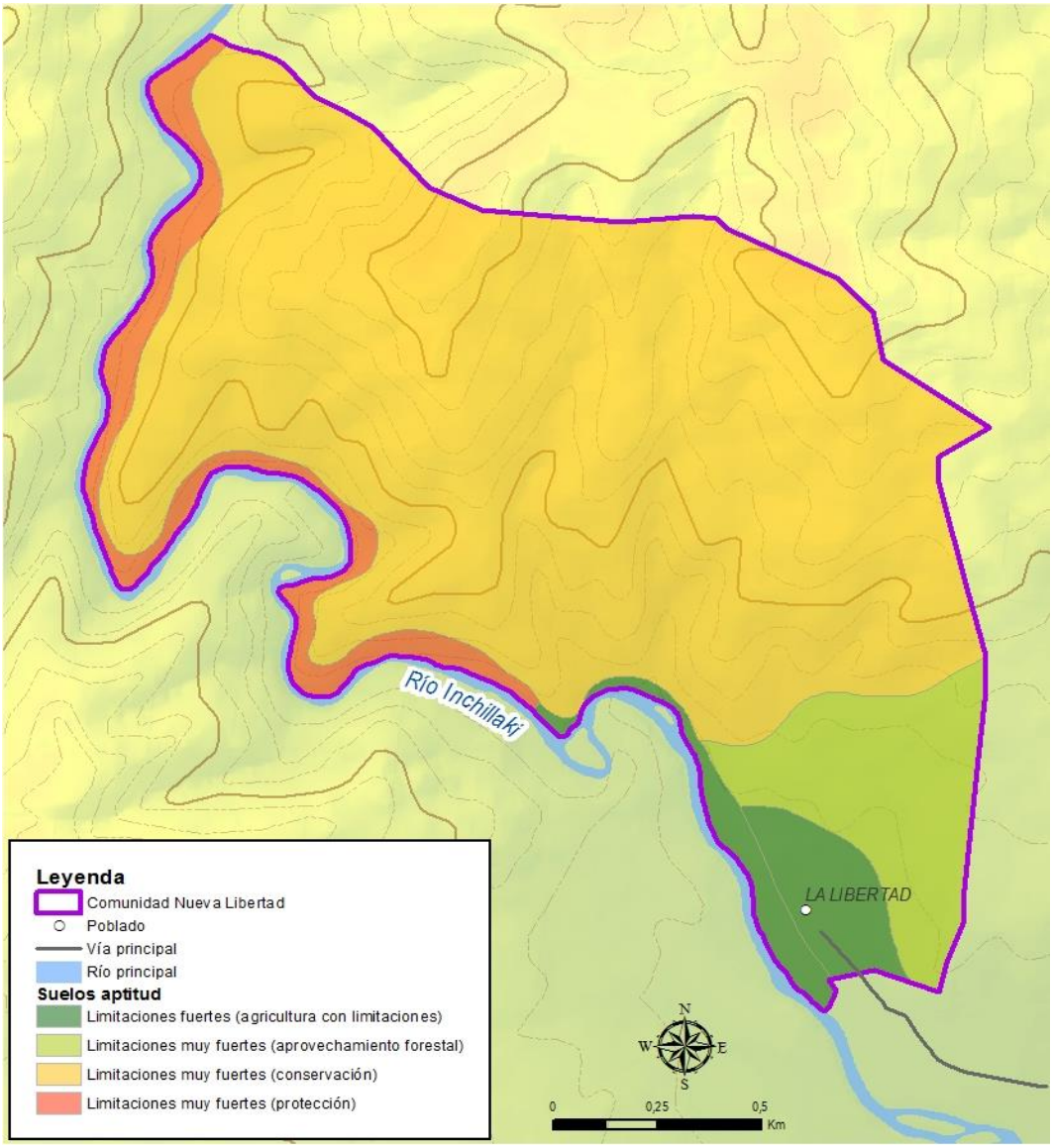
[19]CEDIG, 1997

Un segundo grupo de geoformas constituyen los conos de deyección y valles aluviales con llanuras de inundación, propios de zonas de depósito de medio aluvial amazónico, constituidos principalmente por sedimentos tipo limos, arcillas, arenas, gravas y bloques en proporciones variables, así como también conglomerado de cuarzo, lutita y chert en matriz areno-limosa; areniscas con intercalaciones de lutitas rojas, grises y verdes, principalmente en los relieves escalonados en capas inclinadas.

Suelos

Los suelos de Nueva Libertad, en general son poligénicos, provenientes tanto de cenizas volcánicas como de procesos de deposición de material y descomposición de la materia orgánica, a su vez, derivados de la gran cantidad de formación boscosa presente (MAGAP (2015).

Mapa 12. Suelos y su aptitud del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad



Son suelos de textura principalmente media a fina y franco arenoso, lo cual podría mostrar una aptitud para la agricultura, sin embargo, son suelos sobre pendientes muy fuertes superficiales en su mayoría, a excepción de las zonas planas. La mayoría elimina el agua de precipitación lentamente, pueden permanecer saturados durante varios días después de una precipitación. El nivel freático varía entre 60 cm y 120 cm de profundidad.

Dentro de los perfiles no se encuentran fragmentos gruesos, a excepción de los sitios cercanos a ríos y riberas. El pH es en general ligeramente ácido, entre 5 y 6 por lo que es necesario realizar prácticas de encalamiento para mejorar el suelo para la agricultura. Son suelos con temperaturas promedio entre los 20°C y las precipitaciones altas no favorecen a la evapotranspiración, en consecuencia, hay una percolación de agua durante casi todo el año, proceso en el cual se pierden nutrientes y minerales útiles por lixiviación.

La mayor parte son suelos con deficiencia de fósforo, calcio, potasio, nitrógeno, magnesio y molibdeno, mientras que un exceso de cobre, hierro, manganeso y zinc. También tienen una moderada cantidad de materia orgánica. En general, son suelos con limitaciones severas y muy fuertes para actividades agroproductivas, por esta razón el mapa de suelos del Ecuador a escala 1:25.000 elaborado por el Programa Unidad Ejecutora MAGAP-PRAT[20], define las siguientes categorías y aptitudes:

- Suelos con limitaciones muy fuertes con aptitud para la conservación. - En esta categoría se establecen los suelos que de acuerdo a la clasificación taxonómica de la FAO[21] son Acrudoxic Hapludands, Typic Hapludands y Typic Udorthents. En general, estos suelos están sobre pendientes muy pronunciadas en donde hay activos procesos de remoción en masa que están la mayor parte del año influenciados por el clima lluvioso.

- Suelos aptos para el aprovechamiento forestal que tienen limitaciones muy fuertes. –Acrudoxic Fulvudands, Acrudoxic Hydric Hapludands, Humic Eutrudepts y Oxyaquic Hapludands. Estos suelos están sobre zonas con pendientes entre medias y fuertes, principalmente en las vertientes con relieves ondulados en la parte norte y sur del territorio de Nueva Libertad.

[20]SIG Tierras, 2016

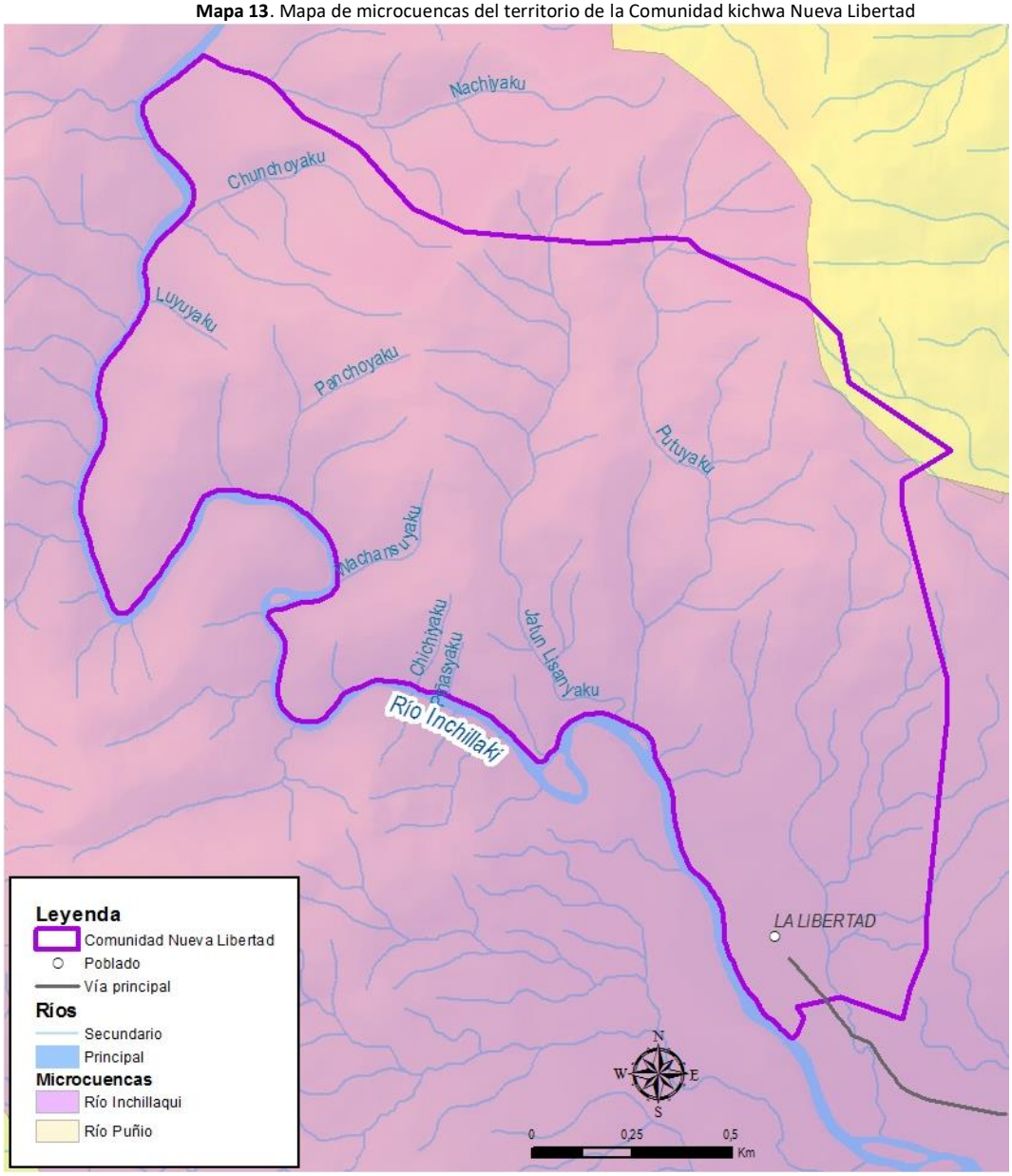
[21]En 1998 FAO publicó la Base Referencial Mundial del Recurso Suelo (WRB) y la International Union of SoilScience (IUSS) la adoptó como sistema oficial de correlación para todos los suelos del mundo. La WRB se utiliza, en la actualidad, como un lenguaje básico entre científicos para identificar, caracterizar y nombrar tipos principales de suelos.

- Suelos para protección con limitaciones muy fuertes. –Andic Udifluvents, Dystric Eutrudepts y Hydric Hapludands. Se localizan en las vertientes con pendientes fuertes de la parte media del territorio de Nueva Libertad. Son suelos con baja fertilidad y muy susceptibles a la erosión.

Cuencas y recursos hídricos

El territorio de Nueva Libertad se asienta sobre una de las zonas con mayor disponibilidad de agua superficial del Ecuador. Las lluvias presentes durante todo el año y los relieves muy accidentados, generan una gran cantidad de esteros y ríos que cubren densamente todas las vertientes occidentales de los Andes.

Mapa 13. Mapa de microcuencas del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad



Hay una presencia grande de saltos de agua y cascadas, especialmente a lo largo de los abruptos y encañonados de los principales ríos.

El recurso hídrico no sólo está presente en los ríos, también está en el suelo, el cual está saturado gran parte del año. A pesar de la gran cantidad de recursos hídricos, mientras la comunidad Nueva Libertad no cuenta con sistema de agua potable pese a que existe una captación de agua que recoge el municipio de Tena dentro del territorio que le corresponde al municipio del cantón Archidona. La tubería de esta captación pasa por medio del centro poblado de la comunidad.

La zona de interés pertenece a uno de los más grandes sistemas hídricos del planeta, el del Amazonas, el cual drena las aguas en el océano Atlántico recogiéndolas de casi 7 millones de Km^2, es decir más del 10% de la superficie del planeta. Más localmente, pertenece a la cuenca del río Napo que corresponde a casi el 20% de la superficie del Ecuador, según el mapa de cuencas hídricas (SENAGUA 2011). Dentro de esta cuenca está la sub cuenca del río Misahuallí, uno de los tributarios del Napo que recoge las aguas de las vertientes de la cordillera oriental. En una parte de esta sub cuenca está la microcuenca del río Inchillaki en donde se asienta el territorio de Nueva Libertad. Esta comunidad tiene varios ríos y riachuelos que desembocan en el río Inchillaki. Una pequeña parte al nor este del territorio de la Libertad está en la microcuenca del río Puñui que también pertenece a la cuenca del río Misahuallí.

Ecosistemas

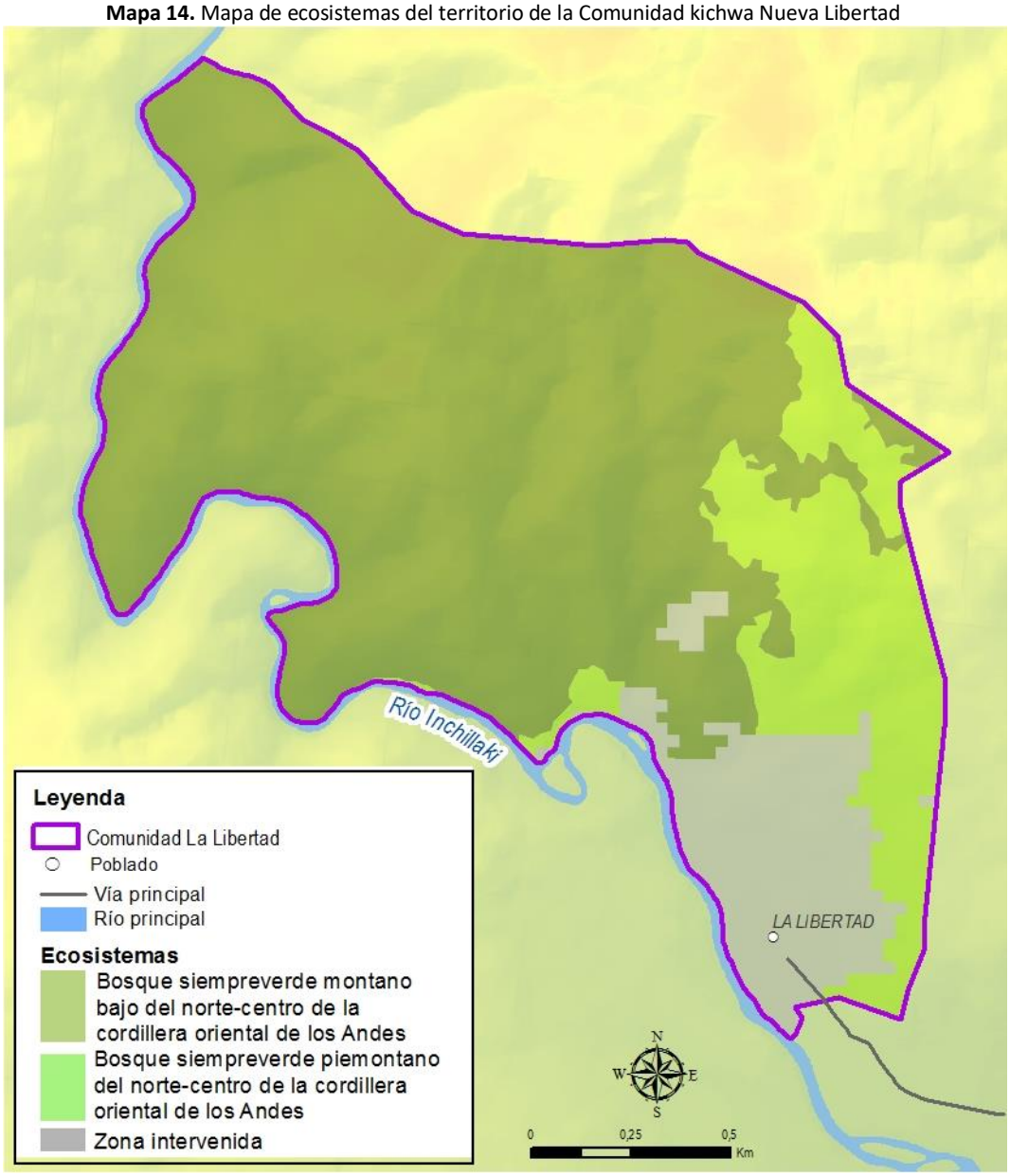
Según el mapa de ecosistemas del Ecuador[22], el bosque nativo que está dentro del territorio de Nueva Libertad se clasifica en dos ecosistemas: (1) Bosque siempreverde montano bajo del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes, y (2) Bosque siempreverde piemontano del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes.

Bosque siempreverde piemontano del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes. -Ecosistema distribuido entre los 400-1200 msnm formado por una alta densidad de árboles de hasta 35 metros de alto promedio, no muy grandes en diámetro, con varios estratos en los que también aparecen lianas, y en los fustes, una gran presencia de plantas epífitas. El dosel de este bosque es bastante cerrado y sobresalen algunos árboles hasta los 40 metros. Existe una gran diversidad de plantas que lo convierten en uno de los ecosistemas más diversos del mundo. Predominan árboles de especies *Iriarte deltoidea* (Areacaceae) que en una hectárea pueden llegar hasta los 300

[22]MAE, 2013

individuos. Este ecosistema se localiza al oeste de Nueva Libertad y más del 40% ha sido sustituido o transformado en chakras y pastizales.

Mapa 14. Mapa de ecosistemas del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad



Bosque siempreverde montano bajo del norte y centro de la Cordillera Oriental de los Andes. - Este ecosistema tiene árboles que alcanzan los 35 metros de altura en el dosel, están ubicados mayoritariamente en las zonas montañosas de pendientes variables de suaves a muy fuertes entre los 1200 y 2000 msnm. Están compuestos principalmente por árboles de las familias Lauraceae, Rubiaceae, Melastomataceae y Moreceae. Dentro del bosque hay varios estratos como el dosel, subdosel, arbustos y herbáceo. Hay una dinámica sucesional importante debido a los continuos deslaves lo que hace que el sotobosque sea muy denso. Los estratos epífico y herbáceo se caracterizan por presentar hojas grandes. En las zonas de claros de bosque es común encontrar *Piptocomadiscolor, Alchorneapearcei y Acalyphadiversifolia*. A pesar de encontrarse en

las estribaciones de la cordillera de los Andes hay especies representativas de las regiones bajas de la Amazonía, como es el caso de árboles de *Otoba, Brosimum, Inga, Gustavia, Eschweilera, Guarea, Ficus y Cedrela*. También se encuentran algunas palmeras arbóreas como *Ceroxylonechinulatum, Dictyocaryumlamarckianum*. Una característica especial de estos ecosistemas es la presencia de helechos arborescentes y terrestres de los géneros *Asplenium, Polypodium*, que son muy diversos. Este ecosistema está al este y nor este del territorio de Nueva Libertad y está intervenido en apenas un 5%.

Flora

Debido a una variedad y riqueza de paisajes naturales, pisos altitudinales, condiciones climáticas, entro otras, la flora de Nueva Libertad es bastante diversa. Según el mapa de ecosistemas (MAE, 2013), las principales especies indicadoras para los dos ecosistemas que se encuentran en esta zona de interés se mencionan a continuación:

Bosque siempreverde piemontano del norte de la Cordillera Oriental de los Andes	**Bosque siempreverde montano bajo del norte y centro de la Cordillera Oriental de los Andes**
Fabaceae, Euphorbiaceae, Melastomataceae, Myristicaceae, Meliaceae, Moraceae, Rubiaceae y Vochysiaceae. En el sotobosque dominan las familias *Geonomaspp, Melastomataceae, Rubiaceae y Hyospatheelegans*. Las especies diagnósticas para identificar este ecosistema son: *Cedrelingacateniformis, Chrysophyllumsanguinolentum, Dacryodes peruviana, Elaeagiapastoensis, Eschweileracoriacea, Jacaranda copaia, Graffenrieda colombiana, Guarea kunthiana, G. persistens, Iriarteadeltoidea, Nectandra laurel, Neeadivaricata, Ocotealongifolia, Otoba parvifolia, Pouteria torta, Rudgeaskutchii, Socrateaexorrhiza, Stenopadusandicola, Terminalia amazonia, Wettiniamaynensis, Costuscupreifolius y Lophosoriaquadripinnat*.	*Alchorneapearcei, Alsophilacuspidata, Anibamuca, Calatolacostaricensis, Casearíamariquitensis, Casearíaspp., Cecropiamarginalis, Cedrela montana, Ceroxylonechinulatum, C. parvifrons, Chamaedorealinearis, Cinchonapubescens, Citharexylummontanum, Clarisia biflora, Crotonlechleri, Dicksoniasellowiana, Dictyocaryumlamarckianum, Elaegiaspp., Endlicheriasericea, Faramea glandulosa, Ficus spp., Geonomaspp., Geonomaundata, Guarea kunthiana, Guettardacrispiflora, Hedyosmumracemosum, Hieronymaalchorneoides, H. duquei, H. macrocarpa, Inga multinervis, Merianiadrakei, M. pastazana, M. tomentosa, Morusinsignis, Nectandra*.

Fauna

De igual forma que en la flora, la variedad de pisos climáticos y el relieve han generado las condiciones ecológicas para formar una serie de nichos ecológicos y hábitats relativos a la región sub andina. De acuerdo al plan de manejo de la Reserva Ecológica Antisana -que se ubica a un poco más de un kilómetro- contienen ecosistemas similares a los encontrados en el territorio de Nueva Libertad, se han identificado más de 80 especies de mamíferos, 600 especies de aves y 22 especies de peces, muchas de estas especies están dentro de la lista de especies amenazadas según el libro de Tirira (2011). Otros estudios de zonas menos extensas como el Bosque Protector

Colonso (Ordóñez, et al, 2010) han identificado 30 especies de mamíferos, 11 especies de herpetofauna, 119 especies de aves. A continuación, se hace un listado de síntesis de las principales especies de fauna relacionadas con la zona de interés:

Mamíferos	**Aves**
Raposas, zorras, perezosos, oso hormiguero, armadillos, ratones, guantas, guatusas, ardillas, mono nocturno, mono araña, mono chorongo, mono aullador, chichicos, leoncillos, murciélagos, conejos, gato y perro de monte, oso de anteojos, puma, tigrillo, nutrias, comadrejas, hurones, cuchuchos, cusumbos, coatí, tapires, venados, saínos,	Patos, garzas, gallinazos, águilas, gavilanes, pavas de monte, perdices, ave sol, trompeteros, gallaretas, chorlitos, playeros, palomas, loros, guacamayos, tucanes, hoatzin, búhos, lechuzas, vencejos, colibríes, trogones, bucos, barbudos, hacamares, carpinteros, cormoranes, cuervos, jajeneros, cotingas, trepatroncos, hormigueros, rascahojas, golondrinas, oropéndolas, caciques, saltarines, tangaras, sotorreyes, mirlos, atrapamoscas, verdillos, etc.
Anfibios	**Reptiles**
Rana cristal, bufos, ranas dardo, ranas marsupiales, ranas de casco, ranas arborícolas, ranas payaso, cutín, sapito bocón, rana cornuda, rana de hojarasca, cecílidos, salamandras, etc.	culebra ciega, caimanes, tortugas, salamanquesa o guecos, lagartijas, guagsa, matacaballo, boa esmeralda, boa arcoíris, culebra boba, coral, falso coral, culebra equis, etc.
Invertebrados –Insectos	**Fauna acuática**
Caracoles, babosas, gusanos planos, lombrices, lombrices gigantes, gusanos, cangrejos, chanchitos de humedad, ciempiés, milpiés, arañas, tarántulas, escorpiones, ácaros, opiliones, garrapatas, pulgas de hojarasca, cucarachas, escarabajos, tijeretas, mantis religiosas, moscas, mosquitos, chinches, cigarras, pulgones, avispas, hormigas, termitas, libélulas, insecto palo, insecto hoja, grillos, saltamontes, langostas y otras miles de especies.	*Efemeróptera* (moscas de mayo), *Plecóptera* (moscas de piedra), *Tricóptera, Macrobrachium brasiliense* (Cangrejo de agua dulce amazónico), *Hypoloboceraconradii, Astroblepus cf. Trifasciatu* (Preñadilla), *Cetopsismontana* (Bagre ciego o Tumsa), *Chaetostomasischeri* (Carachama), *Ituglanisamazonicus* (Candiru–Bagrecillo), *Trichomycterusbomboizanus* (Lupi - bagrecillo), *Rhamdiaquelen*(Cumbarama), *Pimelodellasp*. (Ichillatucsig), *Astuyanaxerneus* (Chul o Sardina de río), *Creagrurusamoenus* (Chinlus), *Hopliasmalabaricus* (Pashin o Guanchiche), *Lebiasinaeruthrinoides* (Ñachi o carpa), *Parodonsp*. (Dormilón o Yahisun), *Bururquinasp.* (Vieja o Umbundi), *Synbranchusaff. Marmoratus.*

Percepción de la comunidad frente al Cambio Climático

La percepción de las personas de Nueva Libertad sobre los efectos del cambio climático en la comunidad fue relatado durante los talleres, mencionaron que han habido tres episodios relevantes de vientos huracanados y lluvias torrenciales que arrastraron grandes cantidades de lodo, provocando inundaciones en la aplanada de la comunidad, por esta razón las casas son elevadas, éstas se encuentran aproximadamente a un metro del suelo para evitar desastres debido a las inundaciones.

Relataron los participantes que en los últimos años los ríos Inchillaki, Misahuallí y la quebrada de Putuyaku, se reventaron, llegando el agua hasta la carretera que va a la ciudad de Tena, manifestaron que en la actualidad es cada vez más frecuente que los ríos se desborden

sobre todo en los meses de invierno. El río Inchillaki cada vez que se desborda llega hasta la comunidad.

Hace aproximadamente 50 años las personas mayores relataron que debido a la lluvia y al desbordamiento de los ríos se deslizó una gran cantidad de tierra de la parte más alta de la comunidad. Este episodio fue tan grave para las familias de ese entonces, muchos cultivos se perdieron, este evento causó gran impacto en la gente porque la fuente de alimento viene de las chakras, y estas se perdieron, fueron tiempos de "mucho sacrificio", recuerdan.

Ante el temor de la gente después de este grave episodio de deslave de la montaña, el cura párroco de la misión Josefina, Luis Riso, acompañó a la comunidad en una caminata hacia la parte más alta donde celebraron una misa e instalaron una cruz que hasta hoy existe. Esta zona se denomina actualmente el mirador de la cruz.

En otra ocasión el río Inchillaki se desbordó y destrozó una significativa extensión de cultivos de maní (*inchik*), por esta razón se llamó a este río *inchillaki,* en kichwa significa tristeza, pena o dolor por el maní [perdido].

Las personas de la comunidad no han recibido información o capacitación sobre la problemática del cambio climático, sin embargo, conocen que las prácticas sostenibles de manejo de sus bosques y fuentes de agua que realizan reducen sus efectos y consiguientes desastres. Precisamente en las normas de uso se prohíbe la tala de árboles en pendientes, barrancos y quebradas porque van a provocar deslizamientos de tierra como los sucedidos hace 50 años. Los saberes ancestrales vinculados al manejo sostenible que las personas establecen con la biodiversidad, el agua y el suelo, y la planificación de su territorio a través de la zonificación participativa, son componentes claves para mitigar los efectos del cambio climático en su territorio.

Aspectos socio económicos

Reseña socio histórica: aspectos generales sobre la posesión ancestral de la comunidad kichwa Nueva Libertad

Nueva Libertad es una comunidad kichwa originaria de la amazonía ecuatoriana, perteneciente al cantón Archidona en la provincia de Napo. Mediante Asamblea sus socios y socias decidieron organizarse el 21 de enero del año 2000, la misma que se mantiene hasta la fecha como una organización de hecho. Está ubicada a quince y a treinta minutos de las ciudades de Archidona y de Tena, respectivamente. Sus ciento sesenta habitantes tienen familias ascendientes que se encuentran asentadas desde la ex hacienda Chawpi Shunku, pasando por la comunidad kichwa Chawpi Shunku, la finca Ashanka Chakra, hasta la actual Hostería Hakuna Matata.

Evidencias de posesión ancestral de la comunidad Nueva Libertad

- Las antiguas familias denominaban Alto Chawpi Shunkua la comunidad Nueva Libertad, nombre que hasta la actualidad se mantiene.
- Se encuentran al menos tres entierros de tíos y abuelos ubicados en el centro poblado de la comunidad.
- Fueron identificados una red de senderos antiguos por los que se comunicaban los abuelos y las familias en tiempos pasados.
- Chakras y potreros antiguos fueron localizados por los socios y socias, además de *sacha wayusa* y chontas.

En uno de los documentos técnicos consultados[23], se menciona que la comunidad Nueva Libertad, es hija de la comunidad de Inchillaki y que nació de la división de una de las familias de esta comunidad.

En la ex hacienda ganadera Chawpi Shunku, cuya propietaria fue doña Hilda Weilbauer, trabajaron muchos años los abuelos Domingo Pascual Grefa Aguinda y Enrique Grefa, ambos ya fallecidos, los que a su vez tenían familias viviendo en la zona, donaron dos hectáreas de propiedad para la construcción del actual centro poblado de la Comunidad. Los informantes relatan que las tierras de la señora Hilda eran originalmente de sus abuelos.

Mucho antes que las familias de la comunidad Nueva Libertad crearan su organización, en el año 1981, el Municipio de Tena con el fin de abastecer de agua potable a un sector de la población, realizó la captación del estero Ichilla Lisan Yaku, uno de los cuatro esteros existentes en el sector, aunque de menor caudal, pero con aguas cristalinas.

Resulta paradójico conocer que mientras los hogares de la comunidad Nueva Libertad hasta el actual momento no cuentan con este servicio en sus viviendas, en circunstancias en las que justamente por medio del centro poblado de la comunidad recorre enterrada la tubería que lleva el agua para servir a la población del sector 21 de enero, a las afueras de la ciudad de Tena.

[23]Plan de Manejo del área conservada Colonso-Tena, MAE 2007

Contexto territorial de la Comunidad Kichwa Nueva Libertad y tenencia de la tierra

La línea de demarcación del BPCTSI que pasó por la comunidad, según cuentan sus pobladores, les afectó una zona de bosques en su territorio ancestral de significativo valor patrimonial, durante los relatos y testimonios en los que participó el equipo consultor, algunos de los socios de la comunidad Nueva Libertad comentan acerca de las evidencias físicas de cultivos antiguos de sus antepasados en los que árboles de wayusa y chonta todavía existen en el lugar. Una señora mencionó durante uno de los talleres que "con la delimitación que hizo el MAE, perdimos las chakras antiguas que con tanto esfuerzo trabajaron nuestros abuelos" (Nueva Libertad, noviembre 2016)

Acudieron a la Federación de Organizaciones Indígenas de Napo, FOIN, para que un topógrafo realice la auto-linderación: pero este trabajo no se terminó. El contratado no entregó la información solicitada por la comunidad por lo que los dirigentes de la comunidad acudieron a la FOIN para que les apoyen, también al GADP Napo, en donde uno de sus técnicos ofreció ayudarles, pero ni de la organización mayor como tampoco del Gobierno Provincial obtuvieron respuestas a sus demandas.

Nueva Libertad es una comunidad constituida de hecho, la documentación que falta completar reposa en los archivos de FOIN. Están preocupados y aspiran recibir apoyo de la reciente electa directiva de esta Federación.

Nivel organizacional

Estructura organizativa de la Comunidad Kichwa Nueva Libertad

La comunidad Nueva Libertad, es una organización de base integrada por 38 socios, de los cuales 17 son mujeres y 21 son hombres, forma parte de la Unión de Comunidades Kichwas Amarun Rumi, UCKAR, filial de la Federación de Organizaciones Indígenas de Napo, FOIN, la misma que como organización provincial pertenece a la Confederación de Organizaciones Indígenas de la Amazonía Ecuatoriana, CONFENIAE, que en su calidad de organización regional, conforma a nivel nacional la CONAIE.

La directiva de la comunidad, actualmente en calidad de pre-asociación, realiza gestiones para su reconocimiento legal ante las instituciones del Estado, esto es, la aprobación de sus Estatutos y el correspondiente acuerdo ministerial, requisito previo a la obtención de la adjudicación y titulación de su territorio de origen ancestral. La actual nómina de la directiva de la comunidad Nueva Libertad se registra como sigue:

Presidente: Bautista Grefa

Vicepresidenta: Andrea del Rosario Grefa

Secretaria: Nelly Chimbo

Tesorero: Marco Humberto Grefa

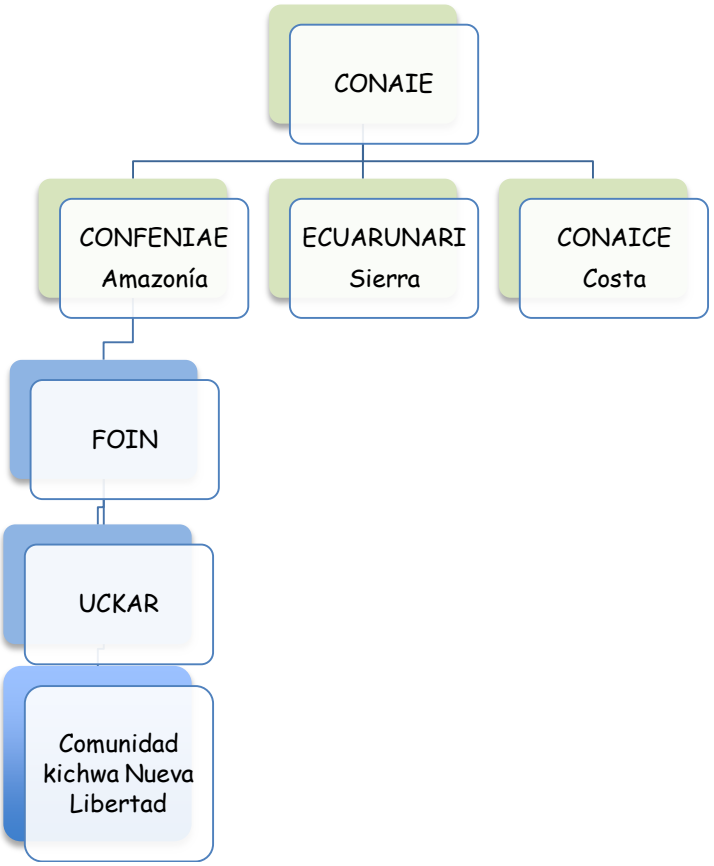
Vocal principal: Máximo Roberto Alvarado

Segundo Vocal: Alberto Ventura Grefa

Capitán de deportes: Humberto Rubén Grefa

El siguiente gráfico indica la estructura organizativa a la que pertenece esta comunidad y su ubicación en el sistema organizativo nacional:

Gráfico 1
Estructura organizativa



Elaboración: equipo consultor de FAO. Noviembre 2016

Manejo de los recursos naturales y estado de las relaciones de género e intergeneracionales en la Comunidad kichwa Nueva Libertad

El Plan de Comanejo del territorio de Nueva Libertad en cada uno de los pasos metodológicos integró los enfoques de género e intergeneracional, lo que posibilitó la comprensión de las diferentes "relaciones que la gente establece con los recursos naturales y los ecosistemas, con respecto al conocimiento, uso, acceso, control, impacto y las actitudes con relación a los recursos y a la conservación" (Schmink: 1999), se obtuvieron importantes hallazgos acerca de las relaciones que las mujeres y los hombres establecen con la biodiversidad y las fuentes de agua, los sistemas de producción agrícola y pecuaria para el mercado y subsistencia familiar, así como su participación al interior de la vida familiar y comunitaria.

Conocimiento de la biodiversidad según género e intergeneración

El conocimiento de la biodiversidad de bosques, ríos, cascadas, montañas y lugares sagrados según la edad que tienen las mujeres y los hombres dan cuenta de la existencia de una brecha generacional. De acuerdo a lo manifestado en los talleres, existe una marcada diferencia entre el conocimiento y el aprovechamiento cotidiano que tenían los "abuelos y las abuelas" sobre el bosque y las chakras, con relación a las generaciones actuales. Antes todos los productos para la alimentación, las medicinas y los artículos como canastas, bolsas, y otros enseres provenían del bosque y de las chakras, no usaban sal ni aceite.

Actualmente, las nuevas generaciones entre las que se encuentran las mujeres y hombres de edad adulta y jóvenes combinan la alimentación entre los productos de recolección del bosque y los de la ciudad, como por ejemplo el azúcar, la sal, el aceite, las bebidas gaseosas, y otros conocidos como comida chatarra entre los que se encuentran papas fritas, chifles, chupetes, caramelos, etc. Esto sucede, según los participantes, porque un segmento de la población tiene más contacto con los centros poblados de Tena y Archidona, a los que acuden por motivos de estudio o trabajo, por lo que tienen más acceso al dinero que les posibilita comprar estos y otros productos.

La extensión de la propiedad global del territorio de la comunidad es muy pequeña para el número de habitantes[24], sin embargo, el bosque, sus ríos y cascadas están en muy buenas condiciones, razón por la que aún recolectan frutos y pescan. Quienes más relación tienen con el bosque y las cascadas son los hombres, esto sucede por lo irregular de su geografía haciendo difícil las caminatas para las mujeres.

[24] 271, 33 hectáreas para 160 habitantes distribuidos en 22 familias

Actividades productivas según género e intergeneración en el bosque y ríos

Son actividades[25] realizadas con mayor frecuencia en tiempos de cosecha de frutos, como por ejemplo las chontas que se encuentran en las chakras y senderos antiguos y que fueron trabajados por "los abuelos", recolectan ungurawa, sangre de drago, *punkara*. Las frutas acostumbran recolectarlas en pareja, es decir la mujer y el hombre. Las personas mayores recolectan las plantas medicinales que no crecen en las chakras. Las mujeres cuando no pueden ir al bosque piden a sus esposos, padres o hermanos que recojan plantas medicinales como uña de gato, *ayakara*, *amarunkaspi*, entre otras, porque culturalmente ellas son las encargadas de la salud de sus familias.

Las personas de la comunidad consumen la *wayusa* de los árboles antiguos ubicados en las chakras antiguas de los abuelos, que ahora se encuentran dentro del BPCTSI.

Muchas plantas del bosque son conocidas por los dos yachak y las dos parteras más experimentadas de la comunidad, quienes utilizan cotidianamente para tratar tanto las enfermedades físicas como las espirituales.

Los abuelos usaban las cascadas y también los yachak. Los hombres jóvenes manifestaron que se está perdiendo el valor espiritual que tienen estos espacios. En estos tiempos los que más van a las cascadas son los hombres porque son más hábiles para subir a las peñas. Las cascadas aún mantienen el poder asignado por los yachak, actualmente, las personas que están enfermas van hasta esos lugares a limpiarse de las enfermedades. Tanto las mujeres como los hombres coincidieron que estos son espacios para llenarse de energías.

Concluyeron que antes las abuelas acompañaban a los abuelos a todas partes, cuando se iban a cazar en el bosque o a pescar en los ríos, hacían trampas como la *tuklla* y la tiktapara cazar animales pequeños. Actualmente, pocas mujeres acostumbran a acompañar a los esposos, ellas tienen mucho trabajo en la casa con los niños, manifestaron.

Los conocimientos trasmitidos de generación en generación aún son utilizados por las mujeres y hombres que viven en Nueva Libertad, por ejemplo, acostumbran a extraer del bosque la curarina, siembran cerca de las casas o chakras y la usan para combatir la picadura de las culebras. Las concepciones de salud, enfermedad y muerte, los buenos o malos augurios para

[25]Son actividades que generalmente se realizan a nivel familiar, son cotidianas. Muchas veces estas tareas son una extensión del trabajo de reproducción social, la tendencia es valorar el aporte de las mujeres a este trabajo como una "ayuda" al esposo o a la familia, y no como un trabajo generador de ganancia en cultivos comerciales como en los de subsistencia.
Durante los talleres e utilizaron herramientas del análisis de género para conocer las dinámicas cotidianas relacionadas a las actividades productivas, reproductivas y comunitarias, que consiste en definir los roles y responsabilidades por cada producto de la chakra tanto para el mercado como para la subsistencia, los mismos que son ubicados de acuerdo los roles asignados culturalmente a las mujeres y a los hombres kichwas (Adaptado de Rodríguez y Albán y 2016: 47).

entrar al bosque, para cazar o pescar, la adquisición del poder para sembrar y curar, entre otras prácticas culturales aún se mantienen vigentes.

Un significativo número de hombres realizan manejo forestal en bosque secundario del árbol "piwi" (*Piptocomadiscolor*). Una vez trozada la madera es vendida a intermediarios para la fabricación de cajas de embalaje para la naranjilla y para hacer carbón. Este producto tiene una demanda estable en el mercado local, un metro cúbico de trozas de piwi venden a 12 dólares.

El aprovechamiento del árbol de piwi, conlleva una práctica adicional de manejo, el deshecho es dejado en pudrición y luego es utilizado para abonar los cultivos de subsistencia en la chakra, tales como el plátano verde, la yuca y el maíz, entre otros. La corteza del árbol" piwi" es un eficaz antídoto contra el veneno por mordedura de serpientes.

Algunos productos de recolección en bosque son realizados con mayor énfasis por las mujeres, como los distintos tipos de hongos alimenticios y helechos como el garabato yuyo. Los bejucos y fibras vegetales como la *tasa wasca* con cuya fibra vegetal elaboran canastas grandes y resistentes con las que cargan los productos desde las chakras hasta el hogar. Con la paja toquilla (*lisan*) confeccionan distintos artículos artesanales y para cubrir los techos de las casas.

Acostumbran a cosechar el *papanku* que es una orquídea, la flor es para consumo de la familia. En temporadas de uvilla la mayor parte venden las mujeres y la otra se consume en la familia.

Actividades productivas en chakras

Se destaca el cultivo del cacao nacional fino y de aroma como el de mayor importancia económica para la comunidad, actualmente existen unas 15 hectáreas en producción. Una socia coordina con Wiñak[26], organización con sede en Archidona, que les apoya con capacitaciones y asistencia técnica en campo, para mejorar la producción de cacao. En tiempo de cosecha recolectan cada 15 días para luego dejarlo secar; una vez seco, lo venden a algunas comercializadoras que existen en Archidona a 1.25 dólares cada libra.

Los principales cultivos de la dieta familiar y cuya responsabilidad recaen en las mujeres, están la yuca, plátano, maní, papachina, fréjol, chonta, así como los frutos de temporada. Cada familia tiene hasta 3 chakras distribuidas en diferentes sitios, tienen una extensión de entre 30 m. x 20 m. o 15 m. x 20 m. Cuando hay rastrojos queman y siembran *uchu* (ají), tomate, *kajali* que son las hojas del barbasco para el control de plagas. Hay una o dos familias que siembran tabaco para consumo y para curar, y eventualmente lo venden.

[26]Wiñak, Asociación Agro Artesanal "WIÑAK", Ac. Ministerial 10 344 MIPRO 29 de julio 2010

Las mujeres cuando cultivan la yuca hacen un ritual durante la siembra que consiste en golpear las hojas de papachina o papaya para que la yuca sea suave al momento de pelar y de cocinar.

Potencialidades turísticas

La comunidad tiene un potencial turístico debido a su belleza escénica y a los atractivos naturales existentes, por lo que en el año 2015, la Fundación *Runa Tarpuna* les apoyó con la construcción de infraestructura para la instalación de la Cabaña *Wayusa Upina Wasi*[27], que funciona a orillas del río Inchillaki. Allí se brinda el servicio de bebida de té de *wayusa* a turistas nacionales y extranjeros[28]. Si bien, se trata de brindar un servicio para los turistas, de alguna manera, revitaliza en modalidad contemporánea, la práctica cultural de socialización a través de la toma de *wayusa* entre los miembros de la familia.

Actividades reproductivas

Las mujeres de Nueva Libertad destinan la mayor parte del día y algunas horas de la noche al trabajo doméstico[29] que incluye principalmente la crianza y el cuidado de sus hijas e hijos, la limpieza del hogar, la preparación de alimentos, etc. A este trabajo se suman las actividades en la chakra que son de mayor responsabilidad de las mujeres por ser las encargadas de la alimentación familiar, de preparar y de servir la chicha de yuca. Se podría inferir que son actividades exclusivas de las mujeres, manifestaron que hay hombres que sí aportan en estas tareas, pero lo hacen eventualmente, como por ejemplo cuando las mujeres están enfermas, han alumbrado o están ausentes del hogar por diferentes motivos relacionados con la familia. Generalmente, las jornadas de las mujeres dependiendo de su edad son de alrededor de 17 y 18 horas diarias, por ejemplo,

[27]En español quiere decir: Casa para tomar wayusa

[28]Cada evento se acompaña de un programa cultural. Algunas mujeres y hombres adultos realizan tareas de recolección de leña y encendida del fogón, abastecimiento de agua que es traída del río Inchillaki, acomodo de las mesas y sillas para recibir a los turistas. El yachak ofrece música autóctona en violín, le acompañan dos grupos de danza y música. En este espacio las personas de la comunidad comparten aspectos de la vida cultural y sus costumbres arraigadas al territorio, socializan el conocimiento de plantas medicinales, conversan sobre la importancia de la wayusa, a veces, reflexionan sobre los problemas de la comunidad y también relatan momentos significativos de sus vivencias.

[29]El trabajo reproductivo demuestra la sobrecarga de trabajo y responsabilidad de las mujeres con respecto a los hombres, dando cuenta de una brecha de desigualdad debido a las asignaciones sociales de género, es decir que, los patrones culturales de género designan unas responsabilidades a las mujeres y otras a los hombres. Estas diferencias se transforman en desigualdades de género y son más profundas en la población rural. Algunos estudios señalan que las mujeres rurales dedican más horas a la realización de las tareas domésticas, debido a la falta de recursos que aligeren el trabajo doméstico y almenor o limitado acceso a algunos servicios, como el de agua potable, electricidad y electrodomésticos (Albán Bedón 2014: 35).

madres lactantes y con niños en la escuela, inician sus actividades alrededor de las 05:00/05:30 y finalizan alrededor de las 11 de la noche.

Por su parte los niños y las niñas desde edad temprana se integran a las actividades domésticas y al cuidado de sus hermanos menores. Se observa que son las niñas las que más tiempo comprometen a este tipo de tareas, reproduciendo de esta manera los roles tradicionales que designa ser hombres y ser mujeres en la sociedad kichwa.

Actividades comunitarias

En la Comunidad Nueva Libertad la costumbre es que sean los hombres quienes dirigen la organización comunitaria[30]. Actualmente en la dirigencia hay una vicepresidenta y una secretaria, la primera le reemplaza al presidente cuando este se ausenta. Tuvieron una presidenta una mujer, pero su gestión fue difícil porque no tenía experiencia ni tiempo para un cargo de esa naturaleza. No hay organización de mujeres ni de jóvenes, aunque existe la voluntad por organizarse necesitan de alguna iniciativa que los motive y cohesione.

Es de resaltar que la participación en las actividades comunitarias es alta, tanto hombres como mujeres, inclusive las niñas y los niños participan en todos los momentos de la vida comunitaria. El actual presidente es muy democrático, consulta sobre todas las programaciones a realizarse en la comunidad, y las decisiones que toman la hacen de manera colectiva.

Acceso y control de los recursos[31]

El concepto cultural de propiedad del territorio de la comunidad Nueva Libertad es global o comunitario, así carezca de escritura legal como sucede en la realidad actual. Como es costumbre en la nacionalidad kichwa de la Amazonía, las prácticas culturales de propiedad de la tierra siguen un patrón masculino, el mismo que se efectiviza en la distribución individual de la tierra por parte

[30]Estas actividades revelan el estatus político de las personas y tienen que ver con el ejercicio de los derechos políticos, por ejemplo, los cargos y delegaciones que son asumidos por personas que gozan de respeto y prestigio al interior de las organizaciones es una forma de ejercer este derecho. En las organizaciones comunitarias para alcanzar este estatus se requieren de algunos requisitos básicos tales como tener algún grado de escolaridad para leer y escribir las comunicaciones, expresarse correctamente o "tener facilidad de palabra", conocer las instituciones, tener tiempo para hacer las gestiones que exige liderar una organización, entre otras necesidades (AlbánBedón 2016: 61).

[31]Se entiende por acceso cuando mujeres y hombres tienen la oportunidad de obtener y utilizar recursos como alimentos, tierra, crédito, tecnología, etc. o usar servicios como educación, salud, etc. La posibilidad de utilizar estos recursos o servicios no significa necesariamente que las personas controlan los beneficios que resultan de estas actividades Bifani (2003: 93)
Control es la capacidad de tomar decisiones sobre la gestión o tarea de un recurso específico, por ejemplo, la tierra, el agua, etc.

de los padres a sus hijos varones al momento de entregarles este recurso cuando se casan o se unen, con el fin de iniciar una relación conyugal.

Estos patrones están cambiando debido a la falta de tierra y al crecimiento de la población, por ejemplo, en Nueva Libertad, antes y ahora algunas mujeres han heredado la tierra dada por sus padres, aunque aún son pocos los casos, ésta es una de las desigualdades estructurales que más afecta a las mujeres del mundo.

Se conoció que, en los tiempos antiguos, o en el tiempo de los "abuelos", una mujer anciana, hermana de los socios fundadores ya fallecidos, quienes eran originarios de Chawpi Shunku, siendo mujer heredó de su padre tierras en Nueva Libertad, lo que rompió el patrón de herencia que privilegiaba a los hijos varones. En este caso es importante comprender el contexto que favoreció para que esta mujer recibiera tierra por parte de su padre, este hecho, puede responder a algunos factores, tales como: (1) haberse casado con un hombre de su misma comunidad (por esta razón la mujer vivió toda su vida en la comunidad de su esposo y de su padre), y (2) que su madre y padre tuvieron pocos hijos varones, y bajo la necesidad de guardar la tierra para las siguientes generaciones el padre entregó tierras a su hija. En los últimos años esta mujer entregó en herencia a sus dos hijos varones esta tierra, ella la tenía guardada para sus hijos porque siempre vivió en la comunidad de su padre y de su esposo.

Se concluye, por tanto, que, si bien los tiempos están cambiando, aun siendo los hombres los que mayoritariamente acceden a la propiedad de la tierra sea por posesión, compra o herencia; mientras que las mujeres solo podrían y pueden acceder a la tierra por herencia.

El acceso y uso de los recursos de la biodiversidad de bosques y ríos tienen derecho tanto mujeres como hombres; mientras que la costumbre de acceder a la propiedad de la tierra aún es mayoritariamente de los hombres, las chakras que están dentro de estos espacios son considerados culturalmente, espacios de las mujeres.

Población

Nueva Libertad es una comunidad de asentamiento permanente, es decir que toda la población vive en el lugar. Habitan 22 familias que se distribuyen en 17 viviendas, alcanzando los 160 habitantes, de los cuales 83 son mujeres y 77 son hombres.

Tabla 3

Población según sexo

Mujeres	Hombres	Total
83	77	160

Servicios e infraestructura

La comunidad Nueva Libertad, tiene un centro poblado instalado en un área de dos hectáreas dentro de la cual existe la siguiente infraestructura:

Viviendas: existen 17 casas construidas con materiales de la zona, con estructuras de madera, paredes de tablas y techos de zinc la mayor parte. Prácticamente todas las casas fueron construidas sobre estructuras elevadas con postes de madera para prevenir desastres por inundaciones.

Centro educativo: existe una escuela adscrita a la modalidad hispana con implementos básicos limitados, un sólo profesor kichwa proveniente de Bajo Ongota en Tena, imparte la enseñanza para los siete niveles educativos en los que se distribuyen los 28 alumnos que existen. Este centro educativo se construyó con el apoyo del Instituto Hermano Miguel. Luego, en el año 2003, la Fundación Alli Ñambi, brindó apoyo para la instalación, mantenimiento y funcionamiento de la guardería de la comunidad con 36 infantes entre niños y niñas. En el área del centro educativo, existen baños sin agua, en mal estado y falta de higiene, lo que atenta contra la salud de los infantes. Durante la administración del alcalde Luis Soria, el municipio de Archidona construyó una segunda aula para la escuela.

Nivel secundario*:* Los estudiantes de secundaria asisten a los Colegios Nacional, Padres Murialdos, y María Inmaculada, ubicados en las ciudades de Archidona y Tena. El equipo consultor de FAO, constató que no existen profesionales en la comunidad; una joven que estudiaba en tercer año de universidad, por razones económicas tuvo que abandonar sus estudios.

InfoCentro*:* existe un centro de Internet, cuyos equipos no reciben mantenimiento adecuado.

Casa comunal: con paredes de bloque y techo de zinc, construida con apoyo del Consejo Provincial de Napo durante la administración de la señora Gina Sanmiguel. Además de ser utilizada como espacio para reuniones y realizar las asambleas de la comunidad, le dan uso cuando tienen eventos especiales, como cursos de capacitación.

Área recreativa: en el año 2006 se construyó la cancha de futbol con apoyo del Consejo Provincial de Napo.

Uso del suelo

De acuerdo al mapa de uso del suelo y vegetación a escala 1:25000 realizado por la Unidad Ejecutora MAGAP - PRAT (SIGTIERRAS, 2016) más del 80% del territorio de Libertad corresponde a vegetación natural. La mayor superficie son bosques nativos ubicados al norte y este del territorio de la comunidad. Este mapa no diferencia bosques intervenidos o secundarios, así como tampoco los pequeños cuerpos hídricos al interior de la comunidad, debido a la escala del mapa.

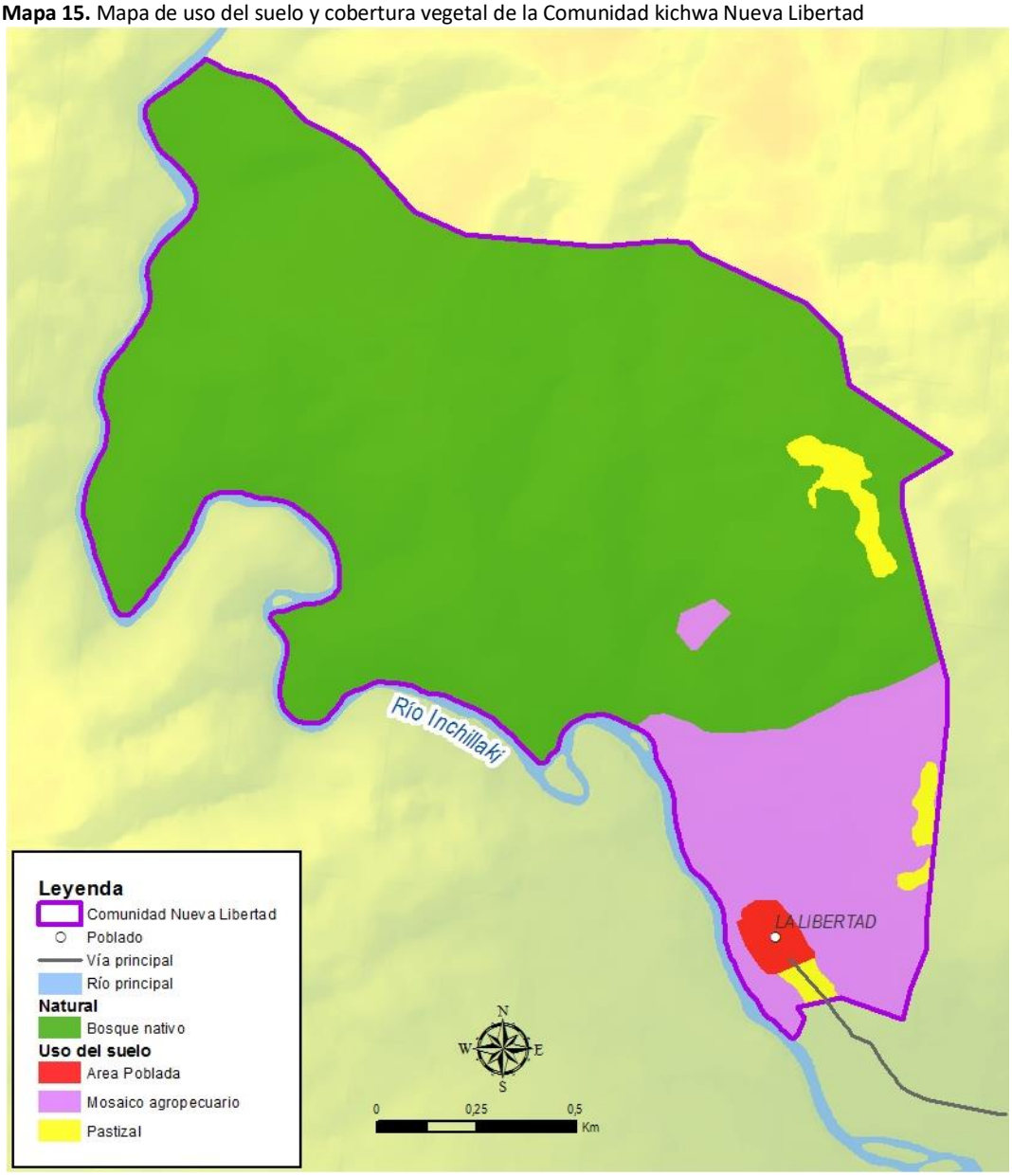
Tabla 4
Superficie del uso del suelo y cobertura vegetal Nueva Libertad

	Superficie en hectáreas	
Uso del suelo y cobertura	Hectáreas	%
Bosque Nativo	222,32	81,95
Cuerpo Agua	0,00	0,00
Mosaico agropecuario	41,34	15,23
Pastizal	5,29	1,95
Área Poblada	2,38	0,88
Total	*271,33*	*100*

Elaboración: equipo consultor-FAO

Este mapa únicamente diferencia tres unidades cartográficas relativas a zonas antrópicas dejando de lado las chakras, las cuales no las identifica como unidades, así como tampoco a los bosques secundarios y cultivos de ciclo corto. Esto quizá se deba a que estas son unidades dispersas, de pequeñas dimensiones, no consideradas por la escala de trabajo, y que pueden o no estar incluidas en los pastizales y/o en los límites con el bosque nativo.

Mapa 15. Mapa de uso del suelo y cobertura vegetal de la Comunidad kichwa Nueva Libertad



Menos del 20% del territorio de Nueva Libertad está transformado. La mayor parte de estas zonas antrópicas están conformadas por mosaico agropecuario en donde se pueden ubicar las chakras, cultivos de ciclo corto como yuca y maíz y pequeños pastizales. Estos mosaicos corresponden al 15 % del territorio. También existen algunos pastizales en las partes altas al oeste de la comunidad y corresponde a menos del 2% de la superficie. Mientras que casi el 1% del uso del suelo está destinado para el centro poblado.

MANEJO DEL ÁREA

Descripción y definición participativa de unidades ambientales

Para la identificación de unidades ambientales participativas se inició con la generación de una lista de usos y recursos que están presentes en el territorio de Nueva Libertad según género. A partir dicha lista se agruparon los usos y los recursos en unidades ambientales, que básicamente son polígonos que describen los recursos o usos que se dan en el territorio y que puedan ser determinados en el mapa, como por ejemplo los bosques o pastizales. Para la definición de unidades ambientales se tomó como referencia el mapa de uso del suelo antes descrito y también ortofotos actuales tomadas por el programa SIG TIERRAS del MAGAP. Cada uno de los elementos enumerados en la lista deben estás contenidos en una o varias unidades ambientales.

Cada una de las unidades ambientales constituye una referencia territorial para la planificación y comanejo participativo del territorio con las cuales se realiza la caracterización, definición de problemas, propuesta de soluciones, zonificación y monitoreo de las acciones de manejo propuestas. En este marco metodológico, las comunidades establecieron las siguientes unidades: bosque, bosque secundario, ríos y cascadas, chakras antiguas, potreros, centro poblado y toma de agua. La comunidad localizó y delimitó cada unidad ambiental sobre un mapa mosaico de orto fotografías aéreas de su territorio, impresas en formato A0. Para la delimitación se ubicaron sitios de referencia como ríos, carreteras, poblados, entro otros y con un marcador se procedió a delinear cada una de las unidades ambientales.

Foto 1. Delimitando participativamente las unidades ambientales-Comunidad Nueva Libertad

Como resultado, se obtuvo un mapa más detallado que incluye todas las unidades ambientales, inclusive afinando el mapa al identificar dentro de algunas zonas de bosque antes catalogados por el mapa de usos del suelo elaborado por el MAGAP, a las chakras antiguas,

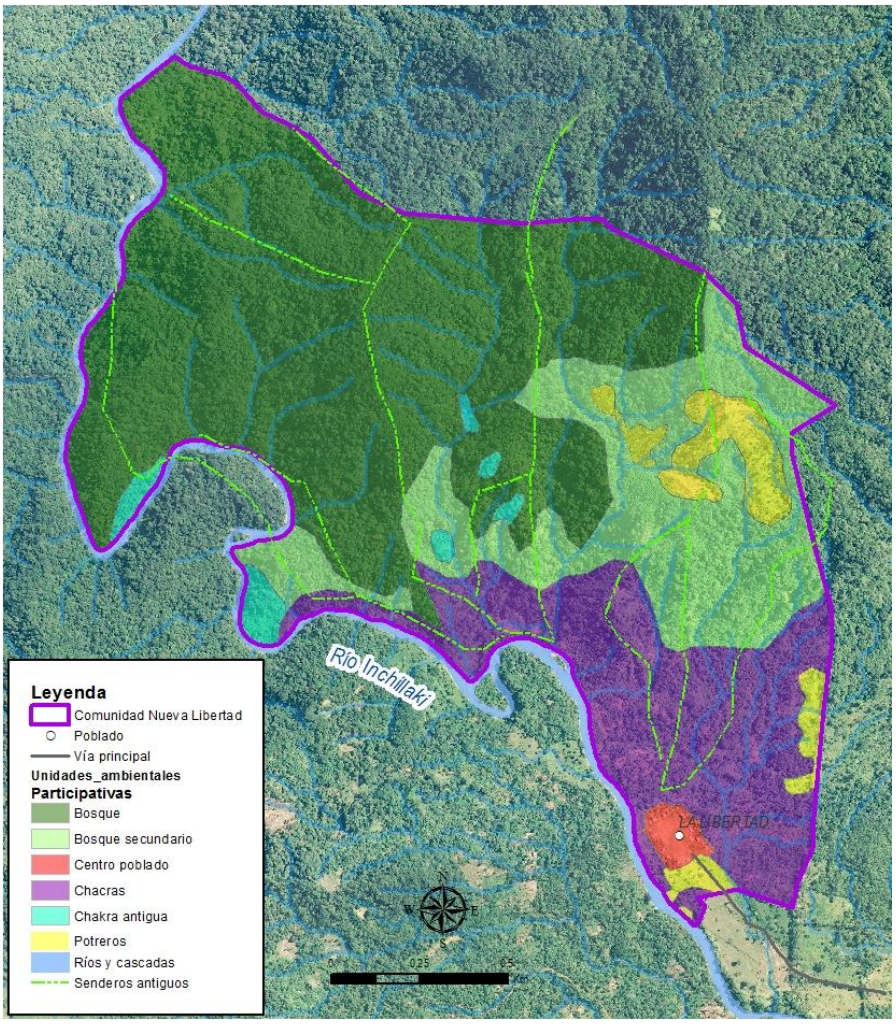
bosque secundario y algunas chakras que no estaban. Además, se identificaron los senderos que se han utilizado para recorrer el territorio de la comunidad.

Tabla 5
Unidades ambientales

Unidades ambientales	Superficie en hectáreas	
	Hectáreas	%
Bosque	144,32	53,19
Bosque secundario	53,28	19,64
Chakra antigua	4,92	1,81
Chakra	53,96	19,89
Potrero	12,46	4,59
Centro poblado	2,39	0,88
Total	271,33	100,00

Elaboración: equipo consultor FAO

Mapa 16. Mapa de unidades ambientales del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad[32]



[32]La comunidad de manera participativa nominó cada una de las unidades ambientales que aparecen señaladas en el mapa

Bosques

El territorio de esta comunidad, está ocupado por áreas de bosque en diferentes estados de intervención (bosque primario y bosque secundario).

El bosque primario es la unidad que corresponde a la formación boscosa amazónica originaria o con poca intervención, presente dentro del territorio de la comunidad Nueva Libertad. Los bosques están llenos de recursos que son vitales para las formas de vida tradicionales además y representan una reserva para las generaciones futuras, así como también son importantes para las personas de la comunidad porque generan agua limpia y aire, la totalidad de su bosque no tiene contaminación.

Los bosques tropicales primarios son absolutamente insustituibles desde el punto de vista etnobotánico, pues de ellos se obtienen especies para la alimentación humana, otras son utilizadas como carnada para la caza y pesca; maderas y fibras para la construcción; para fabricar herramientas para la caza y pesca; para fabricar utensilios y herramientas de uso doméstico; medicinales; culturales (utilizadas en ceremonias); combustibles (especies que sirven para el alumbrado y para la preparación de los alimentos), entre otras. Por esta razón siempre vigilan que no haya amenazas o intrusiones por parte de personas ajenas a la comunidad.

Las familias que habitan en la comunidad Nueva Libertad informan que el bosque primario ofrece algunas especies para la alimentación humana: palmito (tallo comestible que se encuentra dentro del tronco de esta palma, de color blanco, grueso y cilíndrico); la punkaray el cacao de monte (de los cuales se consume el fruto). También se incluyen como fuente indirecta de alimento, por ejemplo, el chamburo. En sus palabras es *una fruta como la papaya, pero con espinos.* Esta fruta es parasitada por gusanos que son comestibles de color *blanco, más grande que los de la chonta y de sabor diferente.* Una acotación cultural importante es que *la recolección de frutas lo hace la pareja,* es decir, que la recolección de frutas de la selva está a cargo del hombre y la mujer trabajando conjuntamente.

Entre las especies que ofrece el bosque primario para la fabricación de utensilios y herramientas de uso doméstico está la taza waska. En sus palabras: *es una liana para hacer canastas.* Su recolección de la liana está a cargo de los hombres; mientras que los hombres y las mujeres son los encargados de tejer las canastas.

Entre las especies del bosque primario que se emplean para la elaboración de artesanías que luego se comercializan, está la “pita”. Es una palma de la cual se cortan hilachas, que se hierven, se lavan y se secan al sol; para obtener unos cordones para la fabricación de artesanías. Según las mujeres de la comunidad Nueva Libertad:

> "La pita se recolecta de siembras ancestrales, [es decir], de siembras
> de los antepasados que forman manchas manchasen diferentes partes de la selva".

Los habitantes de la comunidad Nueva Libertad aseguran que: *las personas mayores son las encargadas de recolectar las plantas medicinales*, seguramente se debe a que reconocen a sus mayores, como los portadores del conocimiento sobre plantas medicinales. Entre las especies del bosque primario que se utilizan como medicinales están la ayakara, la uña de gato y la amarunkaspi son empleadas para el dolor de estómago. La sangre de drago que *se recolecta en las quebradas, para infecciones de la piel y para la diarrea.* La ungurawa que es una palmera de cuyos frutos se obtiene un aceite que ablanda o relaja una dureza, un tumor o una zona inflamada. También aseguran que hay otro *tipo de árboles de wayusa, que los antiguos consumían*. Llaman a este tipo de wayusa "*sacha wayusa*" la cual tiene propiedades estimulantes.

Entre las especies del bosque primario están la flor de maría (infusión para iniciar el parto y acelerarlo), la planta churiyuyu (para que cierren las cicatrices) y la maría panka (que sirve para la hinchazón). Del bosque primario también proviene la chonta (con la que se fabrica un cuchillo para cortar el cordón umbilical) y la garra de armadillo (que induce la labor del parto). En la chakra de las mujeres parteras además se puede encontrar productos tradicionales como: el plátano (cuya flor ayuda a liberar la placenta), la yuca (cuya hoja ayuda a controlar las hemorragias) y la menta (cuya infusión baja la fiebre).

Entre las especies del bosque primario que son utilizadas en ceremonias están la coca, la ayawaska y el tabaco. Para las personas de la comunidad Nueva Libertad, en el bosque primario, estas plantas tienen la función de enseñar a los yachak o curanderos que se están formando y también tienen la función de curar enfermedades cuando los yachak llevan a cabo sus rituales. Así lo expresan cuando dicen:

> "Cuando se hacían yachak se iban a quedar en el bosque para que
> estas plantas les enseñen. También los yachak utilizan [estas plantas]
> para hacer los rituales para curar."

El bosque también enseña y otorga poder a las personas que no son yachak el don de curar y sembrar, a través del pajuyo. Este se obtiene recorriendo el bosque, respetándolo y conectándose con la selva.

En los remanentes de bosque primario todavía es posible encontrar especies de madera valiosas, desde el punto de vista comercial. Los comuneros reconocen que *sacan madera para la venta,* pero cada vez los árboles están más distantes. Entre las especies de madera para la venta están:

> "El chuncho, el canelo, el cedro, la batea kaspi, el laurel y la wapa (o doncel)"

Además, las personas saben que una irracional explotación de la madera, da como resultado la reducción de la biodiversidad y la erosión del suelo. Sin embargo, a sabiendas de esto, la tala de árboles se realiza para suplir las necesidades económicas a pesar de los precios bajos que reciben por la madera. Se reconoce que el bosque que está más distante tiene una mayor cantidad de árboles maderables, los cuales no son accesibles.

Por otra parte, en lo referente a la cacería, los pobladores de la comuna Nueva Libertad, admiten que en el bosque primario antes se cazaba a las wantas y watuzas con armas de fuego. Aseguran que ahora estos animales no se cazan porque ya no se pueden conseguir cartuchos. Además, advierten que, si los cartuchos para escopetas y carabinas volverían a estar a la venta, se volvería a cazar a estos y a otros animales silvestres del bosque primario.

> "Algunos si hacían cacería, cazaban wanta y watusa. Ahora ya no hacen cacería, ya no venden cartuchos. Si tuvieran si cazaran".

Los adultos mayores piden a los jóvenes reflexionar sobre la importancia de volver a la cacería tradicional que se realizaba con trampas como la *tuklla* o *tikta*. La carne de monte es solo para el consumo doméstico por la disminución de los animales en los bosques primarios.

> "Hay que hacer tuklla, tikta […] Los abuelos antes hacían eso […] No tenemos trabajo para comprar comida, a veces salimos al monte para hacer una trampa […] Es importante para nosotros que haya animales, que vivan para nuestros hijos"

Los adultos mayores enseñan a los jóvenes que si un cazador se encuentra en el bosque primario con un caracol gigante, no debe cazar, porque esto indica que hay mala suerte para el cazador, puede sufrir sucesos desafortunados.

> "Cuando van de cacería no pueden cazar, por mala suerte encuentran un caracol gigante, entonces ya no pueden cazar, porque es mala suerte para el cazador."

Foto 2. Bosque. Autoría: Medardo Grefa, noviembre 2016.

Bosque secundario

El bosque secundario es una tierra con vegetación leñosa, que se desarrolló después de que el bosque primario fue eliminado por actividades humanas (como la tala rasa, incendios o quemas y establecimiento de chakras o pastizales) o eventos naturales como deslizamientos.

El bosque secundario es una fuente de semillas de árboles, madera suave, plantas medicinales, fibras y zona de caza de animales silvestres menores. Se ubica sobre una topografía plana. Es utilizado para la implantación de chakras que miden entre 20 y 30 metros por lado. Primero se extraen los recursos disponibles, se tumba y limpia la vegetación para luego quemarla, a excepción de árboles maderables y frutales. Después generalmente se siembra maíz del tipo puntilla al boleo. La primera siembra es relativamente buena y luego remplazan el cultivo por yuca.

Foto 3 Bosque secundario. Autoría: Medardo Grefa, noviembre 2016

Chakra antigua

Son parches dentro del bosque que fueron sitios de cultivo que dejaron de usar a raíz de que se implantó el bosque protector viéndose forzados a abandonar el uso de una parte de su territorio.

Muchas familias decidieron abandonar las formas de manejo tradicionales de las chakras. Las chakras antiguas tienen una gran cantidad de productos, muchos de los cuales en la actualidad ya no se usan debido a la incorporación de productos alimenticios que se obtienen en mercados cercanos a la comunidad, y para su adquisición requieren de dinero. Por esta razón se han modificado los patrones de manejo de la chakra orientados a tener una mayor producción de

ciertos cultivos que puedan ser vendidos en los mercados, todo esto en detrimento de la variedad propia de las chakras antiguas.

Actualmente las chakras antiguas son importantes para la comunidad porque en estas existen árboles frutales como wabas y chontas, las cuales sirven de alimento para las familias o durante las jornadas de caminata por el bosque para la recolección de plantas, cacería o caminatas para el cuidado del bosque.

En las chakras antiguas se sembraban una fila de árboles de orito y en las zonas húmedas plátano, además de yuca, arroz, maní y muchos productos, los cuales se han perdido por la regeneración del bosque. Las chakras antiguas sirven de semillero de algunas variedades de yuca, frutas del monte o plantas medicinales que los antiguos habitantes conocían y dejaron sembradas. Un tiempo después de abandonar estas chakras, antes de que el bosque se regenerara, los animales silvestres acudían a alimentarse de las plantas sembradas lo cual era aprovechado para la cacería.

Foto 4. Chakra antigua. Autoría: Medardo Grefa, noviembre 2016

Chakras

La chakra es el espacio más importante para la provisión de alimentos. Consiste en superficies de entre 15 y 30 metros por lado, en donde se siembra todo tipo de cultivos como yuca plátano, abío, maní, maíz, pastos, chonta, uvillas, fréjol, piña, caña, chirimoya. Cada familia tiene hasta 3 chakras distribuidas en diferentes partes del territorio de la comunidad. El espacio adecuado para las chakras cada vez es más escaso y las familias se ven obligadas a sembrar sobre los mismos terrenos teniendo cada vez menos producción.

Las chakras además contienen árboles frutales y algunas especies maderables sembradas como chuncho, laurel, cedro, batea kaspi, pambil, entre otros. La chakra también es un lugar de aprendizaje en donde se enseña a cultivar, los tipos de plantas medicinales y sus usos, los árboles maderables. Todo lo que está en la chakra tiene algún tipo de uso o aprovechamiento, por ejemplo, el piwi para vender por trozas, leña para hacer carbón, wayusa para el consumo y para la venta, hojas de lisan para los techos de las casas, la curarina que extraen del bosque la siembran cerca de las casas o chakras para combatir la picadura de las culebras.

Los principales cultivos para la alimentación familiar son la yuca, el plátano y el maní. El maíz es el primer cultivo una vez que se han tumbado los bosques o realces. La variedad de maíz que utilizan es la “variedad puntilla. La técnica que utilizan para sembrar el maíz es la siembra al boleo. Una vez que cosechan el maíz siembran la yuca. Para la siembra de la yuca se separan estacas de las plantas más productivas, se verifica que las estacas estén libres de plagas y enfermedades. Después de la cosecha de la yuca se deja descansar la tierra entre 2 y 3 años.

Según los habitantes de la comunidad Nueva Libertad, las mujeres reciben varios “paju” o poderes especiales para cultivar. Las mujeres pasan a sus hijas y nietas el “lumupaju” o “poder de la yuca” que estimula para que la yuca crezca en abundancia en la chakra. Hay varios rituales de manejo de la yuca y de otros productos, por ejemplo: para que la yuca sea suave se usan las hojas del manípanka, kamacho, papachina o de papaya y golpean el suelo. También se lavan las manos para que la yuca sea suave al pelar la cáscara.

Hay otras chakras específicas de cacao que están asociados con otros productos, los cuales son para la venta.

La gran mayoría de productos son destinados para el autoconsumo y los excedentes para la venta en las ciudades en donde cada familia sale y se ubica principalmente en las veredas de los centros poblados para vender directamente, sin intermediarios.

Las actividades de la chakra son compartidas por toda la familia, pero son las mujeres las que se encargan de la cosecha de productos que utilizan a diario para el consumo. En la

actualidad en las chakras han aumentado algunos productos que no son tradicionales como pitahayas, naranjilla, naranjas y mandarinas.

Foto 5. Chakra. Autoría: Medardo Grefa, noviembre 2016

Ríos y cascadas

La comunidad Nueva Libertad se caracteriza por tener varias cascadas, esteros y ríos de agua limpia y cristalina. De los esteros cercanos se lleva el agua en baldes o tinas para el uso en la cocina principalmente, ya que no tienen agua entubada a pesar de que por el medio del centro poblado pasa una tubería que capta el agua en una de las quebradas de la comunidad para llevarla a la ciudad de Tena. La mayoría de las personas se bañan en el río Inchillaki, el cual es muy importante también como sitio de esparcimiento para las familias. Se practica la pesca de varias

especies como las karachamas, shio, shikle, rabison, tuksik, lumutsu, pashin, kalmato, tunsa, lupi, entre otras. Utilizan varias técnicas, una de ellas consiste en ir cercando brazos del río con piedras, cortezas y tierra para luego tirar barbasco.

También se usa material del río como piedras y arena para hacer las bases de las casas y otras construcciones de cemento dentro de la comunidad. Hace algún tiempo se ha incrementado la visita de turistas por el atractivo balneario y pozas que tiene el río Inchillaki, donde practican el tubbing o descenso en boyas de llanta. Esta actividad ha representado varios problemas para la comunidad ya que los turistas dejan la basura junto al río.

Hay varias cascadas que también llama la atención de turistas. Muchas de las cascadas son sagradas y en la antigüedad se las utilizaba como sitios para purificación y sanación. En la actualidad estos valores se han ido perdiendo y únicamente ciertos yachak acuden a estos sitios sagrados para hacer curaciones físicas y espirituales.

Foto 6. Cascada. Autoría: Medardo Grefa, noviembre 2016

Potreros

Son zonas con cultivo de pasto gramalote y dallis que sirven para la alimentación del ganado. En la comunidad apenas dos familias tienen seis animales, 3 caballos y 3 vacas, las otras familias que tenían potreros vendieron todos los animales porque sus pastos estaban dentro del área protegida. Los caballos son utilizados para el transporte y extracción de madera y alimentos desde y hacia la comunidad.

En los terrenos donde hay pasto se dejan una serie de árboles frutales y maderables que son parte del manejo de estas áreas, como por ejemplo unkurawa, morete, laurel, pitonmuyu, pazo y otros. Muchos de estos son aprovechados para la alimentación de las familias y del ganado, así como también para dar sombra. En los bordes del pasto se siembran pambiles como cercas, de los cuales se extrae el cogollo para la alimentación, también se incluyen wabas, wayaba y cuyas.

Dentro de las áreas de pasto hay animales silvestres como wantas, watusas y armadillos que hacen sus viviendas, en algunas palmas de killi que está en los bordes de los potreros llegan los monos que se alimentan de estas palmas y frutales. Los hombres, que son los que manejan los potreros, aprovechan de la presencia de estas especies para la caza.

Dentro de los pastizales y en los bordes principalmente, se recogen plantas y semillas medicinales entre las que están chuchuwazu, cruz kaspi, hachakaspi. El cogollo del pasto gramalote lo usan también como medicina.

Foto 7. Potreros. Autoría: Medardo Grefa, noviembre 2016

Centro poblado

En la parte más baja y plana de la comunidad cerca al río Inchillaki está asentado el centro de la comunidad, consta de varias casas de madera con techo de láminas de zinc, alrededor de una cancha deportiva o plaza sin luminarias, se encuentra la escuela y el Infocentro. Al centro poblado se accede por una vía de tercer orden que atraviesa varias propiedades y una comunidad. La cabecera cantonal de Archidona está a una distancia aproximada de 5 kilómetros. Esta vía debe atravesar un puente sobre el río Inchillaki, el cual está en malas condiciones.

La mayor parte de la población vive en este centro poblado, unas 17 viviendas en donde habitan de 3 a 6 personas y algunas casitas o tambos se ubican a distancias variables hacia la parte interna de la comunidad, principalmente en donde están las chakras. El centro poblado es el espacio en donde socializa la comunidad reuniéndose para la celebración de asambleas, eventos sociales y deportivos.

El centro poblado cuenta con energía eléctrica. No cuenta con servicio de agua para consumo humano, alcantarillado y teléfono. La mayoría de las familias recogen el agua de lluvia y del río para suplir sus necesidades y apenas 6 familias tienen letrinas sin agua, un menor número tienen pozos sépticos y otras familias utilizan el río como servicio higiénico.

Hay un centro de información que provee de Internet localizado para toda la comunidad, pero su servicio es limitado. La escuela es unidocente y tiene grados desde inicial hasta séptimo año. En total son 28 niños y niñas que asisten a este centro educativo.

Las personas utilizan taxi para entrar a la comunidad, el cual tiene un valor de entre 5 y 10 dólares, dependiendo de la distancia. Para salir hacia la vía principal o los centros poblados lo hacen caminando o aprovechando del ingreso de taxis; unas cinco familias tienen motos que utilizan como medio de transporte particular.

Debido a la belleza escénica del territorio en donde se encuentra ubicado el territorio de la comunidad, los pobladores tienen una cabaña junto a una poza en el río en donde se bañan, con el fin de atraer turistas.

Foto 8. Comunidad Nueva Libertad, Centro poblado. Autoría: Medardo Grefa, noviembre 2016

Senderos antiguos

Son vías de acceso que llevan a distintas partes del territorio de Nueva Libertad, eran utilizados antiguamente para acceder a las chakras, ir de caza o pesca o llegar a sitios de importancia como cascadas y zonas sagradas, en donde los yachak tomaban y toman tabaco en ayunas.

Antiguamente se utilizaban estos senderos también para comunicarse con las comunidades vecinas de Wambula y Shitik. En la actualidad estos senderos se utilizan menos y cumplen con las mismas funciones, pero además sirve para vigilar el ingreso de personas de otros sitios que llegan a cazar.

Problemas de la Comunidad kichwa Nueva Libertad con relación a su territorio

Unidad Ambiental	Problemas identificados
Bosque	Se han cortado la mayoría de los árboles maderables en las zonas más cercanas de bosque y la comunidad no se ha preocupado por sembrar más en su reemplazo. La madera está en zonas alejadas y es de difícil extracción, por lo que hay poca madera para la construcción de viviendas.
Bosque secundario	No se identificaron problemas
Chakras antiguas	No hay suficiente territorio en buenas condiciones para la implantación de nuevas chakras. Las actuales están agotando sus nutrientes y la producción no es muy buena. Han dejado de aprovechar las chakras antiguas porque el límite del área protegida abarca a la mayoría de estas.
Chakras	El suelo de las chakras es menos productivo y se ven obligados a dejar de producir por al menos dos años, lo cual disminuye la provisión de alimentos. Esto no permite la venta de los excedentes de la producción, en consecuencia, las familias no obtienen ingresos económicos. Hay muchas plagas que atacan los cultivos como hongos y micro organismos que no dejan desarrollar los productos. A esto se suma que algunos roedores se comen la yuca y los frutales. Como no hay tierras planas, algunas chakras están asentadas sobre zonas con pendientes fuertes y muchas de estas se ven afectadas por las lluvias que producen derrumbes que cubren y dañan todos los cultivos. Se están perdiendo los saberes ancestrales sobre las formas de producción de las chakras debido al poco interés por parte de las personas más jóvenes de la comunidad
Potreros	Cada vez hay menos ganado y las personas dejan de cuidar los pastos los cuales se remontan y se llenan de plagas y malas yerbas. El poco ganado que existe produce poco y las personas lo utilizan para venderlos cuando hay alguna necesidad económica.
Ríos y cascadas	Debido a que están en una zona montañosa hay muchos deslaves, los ríos conducen los restos de piedras, vegetación y suelo lo que genera que los peces se mueran y la pesca disminuya. Es un riesgo para los puentes y viviendas que están junto al río Inchillaki. A pesar de que hay una gran cantidad de agua de buena calidad que es aprovechada por el Municipio de Tena, la comunidad no tiene acceso a esta agua. Los turistas que ingresan al balneario en el río Inchillaki dejan siembre basura como pañales desechables, papel higiénico y lo contaminan. La comunidad tiene que limpiar la basura que otros generan. Hay varios accidentes debido a que las botellas de vidrio de bebidas son arrojadas al río, las cuales se rompen y lastiman principalmente a las mujeres cuando van a lavar la ropa en el río.
Senderos antiguos	Hay muchos senderos que están remontados por que las personas de la comunidad no se interesan en mantenerlos debido a las limitaciones para aprovechar los recursos del bosque. Los senderos que si tienen manejo son los que van por los límites de las comunidades. Muchos jóvenes no conocen los senderos ni a donde llevan, esto hace que la comunidad poco a poco vaya perdiendo la capacidad de reconocer su territorio. Algunos senderos pasaban por territorios que ahora pertenecen a colonos quienes les niegan el paso para ingresar a zonas de difícil acceso del territorio de la comunidad.

Mapa fisiotópico

El mapa fisiotópico identifica unidades homogéneas que indican las relaciones entre varios aspectos físicos del terreno como la geología, geomorfología, pendientes, clima y suelos. Cada uno de estos componentes ambientales, individualmente explican una condición específica relativa a su tema, pero en conjunto muestran cómo interactúan las condiciones físicas sobre un espacio determinado.

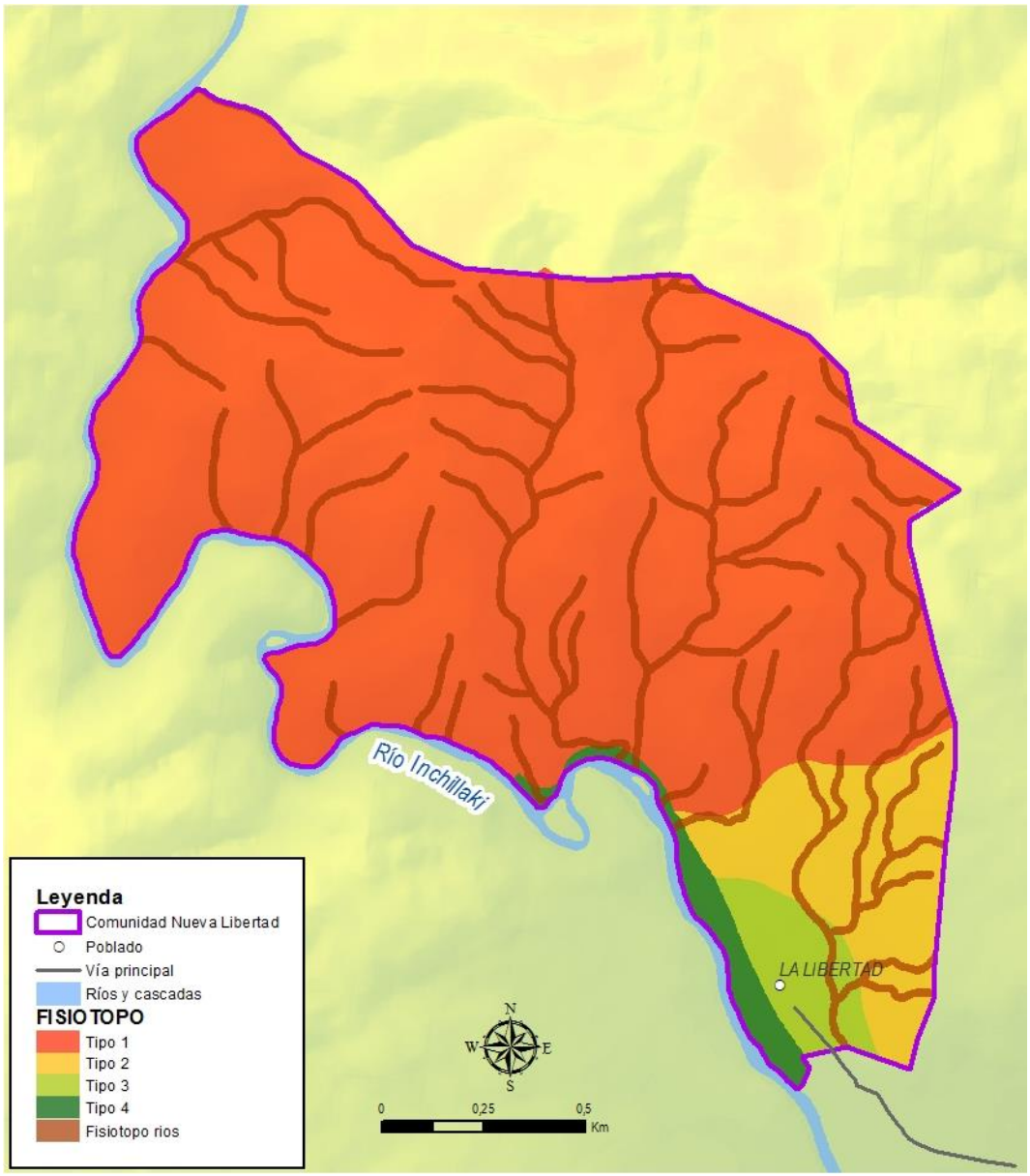
En el contexto del Plan de comanejo se generó un mapa fisiotópico del territorio de Nueva Libertad, con el fin de determinar la fragilidad del paisaje natural y la dinámica de los procesos físicos actuales. A través de este mapa se determinó la sensibilidad y posible degradación del territorio frente a los usos presentes y los que se propongan a futuro. A continuación, se muestra una tabla que resume la explicación de las unidades fisiotópicas determinadas.

Tabla 6
Descripción de los fisiotópos

Fisiotopo	Descripción	Pendientes	Acción
Tipo 1	Relieve montañoso de pendientes fuertes y vertientes abruptas y largas, muy quebradas, formada a partir de lavas, piroclastos y tobas	Fuerte (> 40 - 70 %)	Protección *229,8 hectáreas* *84,6%*
	Coluviones antiguos muy inestables de pendientes fuertes y largas, bastante pedregosos con riesgos de movimientos en masa y erosión laminar inclusive con buena cobertura vegetal		
Tipo 2	Relieve montañoso de pendientes fuertes y vertientes abruptas y largas, muy quebradas, formada a partir de lavas, piroclastos y tobas	Media a fuerte (> 25 - 40 %)	Restauración y manejo acotado *26 hectáreas* *9,6%*
Tipo 3	Relieves derivados conos de deyección, aluviales, de pendiente media y suelos de muy baja fertilidad, franco arenosos, ácidos y bajo porcentaje de materia orgánica	Suave (> 5 - 12 %)	Aprovechamiento *9,2hectáreas* *3,38%*
Tipo 4	Valle fluvial, llanura de inundación formada por depósitos aluviales de pendiente muy suave con alto riesgo de inundación, con suelos poco desarrollados tóxicos y fertilidad baja	MUY SUAVE (> 2 - 5 %)	Aprovechamiento y restauración *6,3 hectáreas* *2,32%*
Fisiotopo ríos	Coluviones antiguos muy inestables de pendientes fuertes y largas, bastante pedregosos con riesgos de movimientos en masa e inundaciones repentinas por crecientes de ríos	Media (> 12 - 25 %)	Protección más de 18 Km. lineales
	Todos los cuerpos hídricos identificados por la cartografía	Variable	

Elaboración: equipo consultor-FAO

Mapa 17. Mapa fisiotópico del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad



Para cada fisiotopo se determinaron las posibles acciones para mantener las condiciones naturales del paisaje y evitar los riesgos asociados al mal manejo. Entre las acciones establecidas se encuentran:

Protección: corresponde al 84,6% del territorio de Nueva Libertad. Debido a la fragilidad del paisaje, las pendientes pronunciadas y otros factores físicos se recomienda la protección completa de estas zonas, evitando al mínimo las actividades antrópicas a causa del riesgo al que están sujetas las personas y sus prácticas, así como por el difícil acceso. En esta acción están todos los ríos, quebradas, lagunas, cascadas y demás cuerpos hídricos.

Restauración y manejo acotado: corresponde al 9,6% del territorio de Nueva Libertad. Esta acción se propone frente a paisajes que son vulnerables a degradación, erosión, deslaves y otros fenómenos físicos, que al no estar con vegetación natural y bajo presión antrópica, la activación de procesos erosivos es inminente. La restauración de paisajes puede enfocarse con la aplicación de medidas de protección y es recomendable realizar actividades de aprovechamiento de recursos que estén aliadas a la conservación y aplicación estricta de prácticas de manejo sostenible.

Aprovechamiento y restauración: corresponde únicamente al 2,3% del territorio de Nueva Libertad. Las condiciones del paisaje no son tan extremas para recomendar la restricción de uso. Se pueden realizar el manejo y aprovechamiento de los recursos, bajo mecanismos que integren prácticas de mejoramiento de las condiciones, como por ejemplo cercas vivas, bosques de galería, terrazas, reforestación, entre otras.

Aprovechamiento: corresponde a apenas el 3,3% del territorio de Nueva Libertad. Las condiciones biofísicas de los fisiotopos son menos extremas y se puede realizar el aprovechamiento bajo medidas adecuadas y prácticas de manejo sostenible de la tierra.

El mapa y las recomendaciones de acciones para cada unidad fisiotópica, sirvieron para que las comunidades de Nueva Libertad puedan evidenciar los conflictos que podrían suscitarse frente a los diversos usos que se establecieron en las unidades ambientales participativas.

Tabla 7

Acciones recomendadas

Unidades ambientales	Protección	Restauración y manejo acotado	Aprovechamiento y restauración	Aprovechamiento
Bosque Nativo	Conservación	Conservación y manejo de productos forestales	Manejo de productos forestales, aprovechamiento sostenible	Cosecha de productos del bosque
Bosque secundario	Conservación	Conservación y manejo de productos forestales	Enriquecimiento con especies maderables	Aprovechamiento forestal
Ríos y cascadas	Conservación y turismo comunitario	Conservación y turismo comunitario	Turismo y piscicultura	Balnearios, piscicultura y turismo
Chakra antigua	Conservación	Recuperación de manejo tradicional	Manejo agro ecológico de chakras y cultivos	Manejo agro ecológico de chakras y cultivos
Chakras		Recuperación de manejo tradicional	Manejo agro ecológico de chakras y cultivos	Manejo agro ecológico de chakras y cultivos
Potreros		Reforestación	Silvopasturas, mejoramiento de pastizales y de ganado	Silvopasturas, mejoramiento de pastizales y de ganado
Poblados		Re ubicación de viviendas, obras de contención	Poblado ecológico sustentable	Poblado ecológico sustentable
Senderos antiguos	Conservación y turismo comunitario	Senderos ecológicos	Senderos ecológicos	Senderos ecológicos

Elaboración: Equipo consultor-FAO, noviembre 2016

Zonificación

La información obtenida del diálogo territorial con la comunidad de Nueva Libertad sobre las relaciones entre el mapa fisiotópico y el mapa de usos conllevó a una identificación de conflictos y la propuesta de ciertas acciones:

Zona de protección permanente

Inicialmente estas zonas únicamente consideran a aquellas relacionadas con los cauces de los ríos y sus zonas aledañas a las riveras. En esta categoría se incluyen todas las unidades fisiotópicas a las que se recomendó la protección porque están en riesgo o son muy vulnerables, contiene cualquier uso del suelo o cobertura vegetal. Se debe conservar los recursos naturales bajo medidas de protección extrema.

Zona de protección permanente de cuerpos de agua

Establecida por el MAE con respecto a la protección de cuerpos de agua a través de la protección de una franja de vegetación natural proporcional al ancho del río en cada ribera.

Zona para manejo de bosque nativo

Son todos los bosques nativos en zonas menos vulnerables que están sujetos a manejo forestal sustentable y para su aprovechamiento se deberá solicitar una licencia de aprovechamiento forestal.

Zona de plantaciones forestales

Son las plantaciones forestales ya existentes o que son el resultado posterior de un plan de manejo, en donde se puede aprovechar sin perjudicar áreas de bosque nativo o de protección, con fines económicos.

Zona para otros usos

Son aquellas que están siendo desarrolladas en chakras, pastos, poblados, otras, las cuales deben ser desarrolladas y potenciadas en el marco de actividades de producción sustentable.

- Manejo integral de chakra: debido al fuerte componente socio cultural, este tipo tiene un potencial enorme para vincular los saberes ancestrales con prácticas de manejo sostenible de la tierra, y con el fin abastecer las necesidades de auto consumo y las de comercialización.
- Agrosilvopasturas: zonas destinadas a la ganadería bajo prácticas de manejo sostenible, adaptadas a las condiciones particulares y desarrollo de sistemas de

pastoreo, en combinación con productos forestales y agrícolas que actúen de manera sinérgica y complementaria con la ganadería.

- Manejo de infraestructura: zonas destinadas al desarrollo de vivienda y consolidación del centro poblado, servicios e infraestructura básica.

Zona de conversión legal

Estas zonas no son permitidas dentro del bosque protector, por lo tanto, se excluyen (más del 60% del territorio está dentro de un bosque protector) Las zonas que no están dentro del bosque protector, es decir las que están al sur este del territorio de Nueva Libertad, pueden ser convertidas en áreas agroproductivas para sustento familiar, previa una autorización del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca.

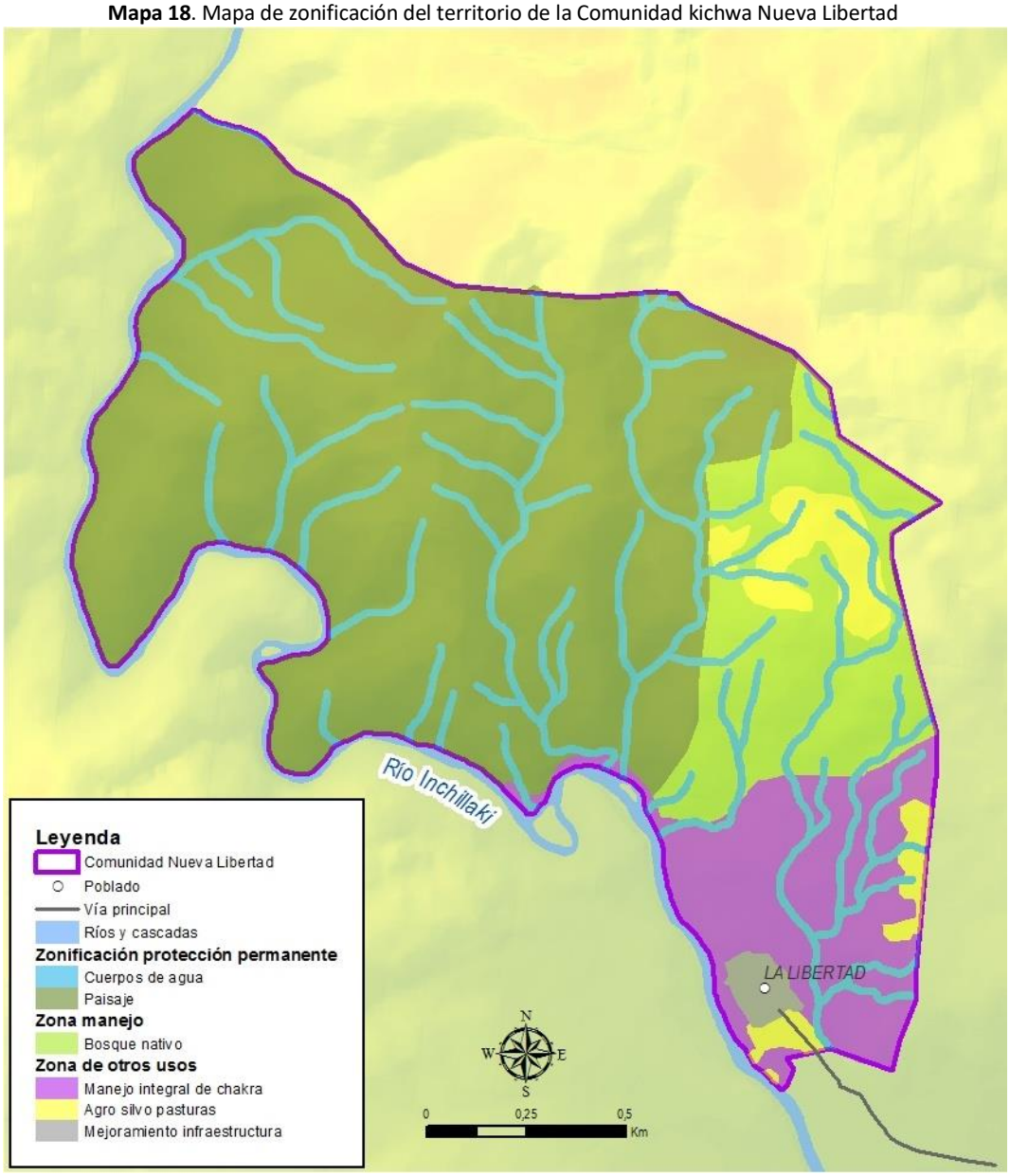
A continuación, se establece una matriz de relación entre la zonificación para bosques protectores propuesta por el MAE, las acciones adecuadas según el mapa fisiotópico y la cobertura de unidades ambientales según la comunidad.

Tabla 8
Matriz de zonificación y acciones fisiotópicas

Zonificación MAE	Acciones Fisiotópicas	Cobertura unidades ambientales
Manejo de bosque nativo 31 hectáreas	Protección	Bosque secundario
	Restauración y manejo acotado	Chakras
ZPP Cuerpos de agua 37 hectáreas	Protección	Bosque
		Bosque secundario
		Chakra antigua
		Chakra
		Potreros
Protección permanente 161 hectáreas	Protección	Bosque
		Bosque secundario
		Chakra antigua
		Chakra
		Potreros
Otros usos Agro silvo pasturas 10 hectáreas	Aprovechamiento	Pastizal
	Aprovechamiento y restauración	Pastizal
	Restauración y manejo acotado	Pastizal
Otros usos Manejo integral de Chakra 30 hectáreas	Aprovechamiento	Chakra
	Restauración y manejo acotado	
Otros usos Mejoramiento infraestructura 2,3 hectáreas	Aprovechamiento y restauración	Centro poblado
	Restauración y manejo acotado	

Elaboración: Equipo consultor-FAO, noviembre de 2016

Mapa 18. Mapa de zonificación del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad



ACUERDOS Y COMPROMISOS

La elaboración participativa del Plan de comanejo de la Comunidad Nueva Libertad demandó de acuerdos y compromisos establecidos por las mujeres y los hombres de la comunidad, en tanto responden a sus necesidades y sueños, también expresan el interés de concretar acciones conjuntas con las instituciones locales a favor del Bosque Protector Cuencas de los ríos Colonso, Tena, Shitik e Inchillaki, uno de ellos son las acciones de desarrollo y conservación que se comprometen a cumplir a través de (1) Normas de uso según la zonificación del territorio; y, (2) Estrategia de comanejo que involucra al MAE como autoridad ambiental, y a las instituciones públicas y privadas con interés en el área protegida y en el desarrollo de la comunidad, con el fin

de asegurar la conservación de la biodiversidad, el desarrollo sustentable y la disminución de la pobreza, tal como se menciona la Normativa 265 (MAE 2008).

Normas de uso

Tabla 9
Normas de uso

UNIDADES AMBIENTALES	ACCIONES PARA CUMPLIR LAS NORMAS DE USO
Bosque Nativo	
No talar árboles que se encuentren en las pendientes o barrancos porque se producen deslaves	• En caso un socio incumpla esta norma, se le harán dos llamados de atención. Si reincide, la tercera vez se le multará con el 50% del salario básico; si no paga se le denunciará al MAE.
La comunidad realizará un acuerdo para el manejo sostenible del bosque	• A partir del plan de comanejo, todos los árboles que se cortan deben ser reemplazados. Solo se permitirá cortar los árboles para uso de las familias. Por cada árbol cortado se deberán plantar dos. El vocal de recursos naturales llevará un registro por familia e informará en las asambleas el cumplimiento o no de esta acción. • Se permitirá la extracción controlada de plantas medicinales como sangre de drago, wambula, pepas de ungurawa, copal, otros.
Turismo comunitario sostenible	• Se permitirá hacer turismo comunitario siempre y cuando vayan con un guía de la comunidad y cumpla con las reglas de la comunidad sobre el manejo de la basura, no poner música en alto volumen, no tomar licor, respetar a las personas de la comunidad y sus formas de vida.
Plantaciones forestales	• La comunidad realizará un convenio con el MAE para recibir apoyo técnico, mantener un vivero para reforestar en las zonas de deslave
Bosque secundario	•
Extraer madera a través de un plan forestal	• Enriquecer el bosque con la siembra de plantas maderables, medicinales y frutales para recuperar, incrementar y aprovechar estas especies. Cada familia aportará en este trabajo, asegurando el crecimiento y en el mantenimiento de las plantas. • Se permitirá que las familias continúen produciendo el piwi por los beneficios económicos, medicinales y para la construcción que esta especie representa.
Cuidar los animales que transportan las semillas	• No se permitirá la cacería de murciélagos, tucanes, tintín, cabeza de mate, watuso y otros porque son fuente de semillas. Quien lo haga recibirá un llamado de atención en la asamblea.
Ríos y cascadas	
Pesca con prácticas tradicionales sostenibles	• Para pescar con plantas del bosque se recomienda hacer una Chikta en el río (un pequeño brazo de río) para no afectar al resto de la ictiofauna del río • Se prohíbe el uso de dinamita u otro producto químico para pescar • Se permitirá la pesca usando prácticas tradicionales como el uso del wami, ishinka, atarraya o lanza
Turismo comunitario sostenible	• Se permitirá el ingreso de turistas que cumplan con las reglas de respeto a la comunidad y cuidado de la naturaleza. • No arrojar basura a los ríos, Controlar que personas ajenas a la comunidad no arrojen basura en las playas ni en los ríos. Se nombrarán a dos personas para que entreguen a los turistas una funda para que saquen toda la basura que producen • Cada persona que ingrese al bosque deberá regresar con su basura. En la comunidad se instalará un basurero para arrojar plásticos, papel y vidrio.
Chakras antiguas	
Recuperar las chakras antiguas	• Estas chakras son de los abuelos y sus ascendientes dejaron de utilizarlas desde que el MAE hizo la delimitación del BPCTSI, por lo que se redujo el territorio de la comunidad, quedando estas chakras en esta área protegida. Concientes de la necesidad de obtener seguridad alimentaria, solicitarán al MAE que permita a las socias y socios limpiar estas chakras, cosechar los frutos de la época y sembrar nuevamente fréjol, maíz, guineo, plátano y otros productos que antes había. Esto no afectará para nada la conservación del área protegida, la comunidad asegurará su mantenimiento, en tanto en cuanto le proveerá de alimentos.
Chakras	
Prácticas agroecológicas	• Se prohíbe el uso agroquímico para el control de plagas y crecimiento de las plantas porque se afecta el suelo y la salud de las personas. • Se prohíben los monocultivos porque llegan las plagas. • Se permitirá el remonte de las chakras como una práctica agroecológica. Cuando se agota el suelo y la

	yuca no crece bien, es necesario remontar la chakra para que se enriquezca el suelo. • No se podrá hacer como se acostumbraba antes, una misma familia tenía algunas chakras para dejar descansar el suelo porque la tierra que actualmente tienen es muy poca.
Aumentar los productos de la chakra	• Recuperar las formas ancestrales de manejo de las chakras para tener soberanía y seguridad alimentaria, rodear las chakras con cultivos que les gusta a los animales pequeños para cazarlos con trampas tradicionales y obtener proteína animal.
Potreros	
Mantenimiento de potreros	• Se permitirá mantener los potreros existentes para el futuro de los hijos. Los dueños pueden arrendarlos siempre y cuando no utilicen productos que dañen el ambiente ni la salud de las personas y de los animales. • Los socios que tienen ganado se encargarán de limpiar los pastos para que no se remonten
Poblado	
Servicios básicos y dotación de agua	• Se insistirá para que las autoridades locales mejoren la infraestructura, el puente y las vías de ingreso a la comunidad. • Para el buen vivir de la comunidad, las autoridades locales dotarán de los servicios básicos como agua, alcantarillado, baños, transporte, etc. No es justo que de las fuentes de agua ubicadas en la comunidad sale el agua que recibe la ciudad de Tena, y las personas de Nueva Libertad que cuidan el bosque y los ríos, no tienen agua.
Relaciones intrafamiliares	• La comunidad deberá trabajar en mejorar las relaciones sociales inter e intrafamiliares. Es necesario tratar la violencia contra las mujeres, niñas y niños, para al menos disminuir y en un futuro cercano erradicar esta práctica que acaba con los proyectos de vida de niñas y jóvenes mujeres.
Senderos antiguos	
Recuperar los senderos	• Se permitirá a toda persona de la comunidad que sube al bosque pasen por estos senderos. Cada persona que use estos senderos deberá contribuir con su limpieza, harán un repique para mantenerlos e ir limpiando la cortadera.
Captación de agua	
Protección del área	• No se permitirá aguas arriba sobre la captación de agua realizar actividades de pesca o producir contaminación por parte de personas ajenas a la comunidad. En caso de que se encuentren personas en actitud sospechosa, haciendo daño o contaminando las aguas, éstas serán denunciadas al MAE y en el futuro serán impedidas a ingresar al territorio de la comunidad. • En caso de que haya deslaves o rotura de la tubería, la comunidad comunicará oportunamente a las autoridades. • Queda prohibido cortar árboles en las zonas altas para no generar deslaves que podrían dañar la captación de agua. • Las áreas aledañas a la captación de agua se deberán reforestar con especies maderables porque son las que viven más años

Propuesta para la Estrategia de comanejo

La propuesta para la Estrategia de comanejo fue trabajada participativamente con las personas de Nueva Libertad, tomando como punto de partida el mapeo de las instituciones que actualmente tienen un rol e interés en el BPCTSI y en la comunidad, y otras instituciones que por sus competencias deberían tener un rol e interés en el desarrollo de la comunidad.

La Estrategia propuesta tiene dos niveles paralelos de actuación que funcionarían de manera complementaria: (1) Estrategia intercomunitaria de comanejo que parte del acuerdo entre comunidades vecinas asentadas en el BPCTSI, con el fin de precautelar su conservación y aprovechar sostenibilemente los recursos de la biodiversidad, suelo y agua; y, (2) Estrategia interinstitucional de comanejo entre la Comunidad Nueva Libertad con el MAE y otras instituciones públicas con competencias en mejorar la calidad de vida y el buen vivir de la comunidad.

(1) Estrategia intercomunitaria de comanejo

Teniendo como objetivo central la conservación y el manejo sostenible del BPCTSI, Nueva Libertad sobre la base de la zonificación establecida por el MAE para el caso de los bosques y vegetación protectora, estableció la protección, manejo sostenible y producción forestal, agrícola y ganadera, las mismas que fueron definidas en unidades ambientales (ver Tabla 10 y mapa 16). Cada una de estas unidades tiene sus normas de uso, las mismas que deben ser cumplidas por los socios de la comunidad.

Nueva Libertad tiene como vecina a la comunidad Chawpi Shunku, de la que ascienden la mayoría de familias; las comunidades Wambula y Ayapata también se encuentran aledañas y comparten parte del paisaje del BPCTSI, así como la cercanía con la RBCCh, por lo que tienen muchos intereses en común.

Es de resaltar que las cuatro comunidades mencionadas mantienen buenas relaciones de vecindad, y como sucede con la nacionalidad kichwa, algunos son familiares, lo que constituye una fortaleza al momento de establecer acciones conjuntas. En este sentido, el objetivo de esta estrategia es establecer criterios comunes que les permita coordinar algunas acciones a favor de la conservación del BPCTSI, así como mejorar los medios de vida sostenibles de las comunidades allí asentadas.

Operativización de la Estrategia

Se requerirá de la conformación de una instancia que operativice el comanejo, en el que deberían participar al menos dos personas de Nueva Libertad, una de ellas tendrá el rol de coordinar, más una persona por cada comunidad, sumando cinco personas las que conformarían esta instancia. Una de las tareas iniciales, será establecer algunos criterios comunes para corregir, mejorar o eliminar algunos problemas que actualmente les afecta, así como ejecutar algunas iniciativas productivas sostenibles, por ejemplo:

- Eliminar la pesca con dinamita
- No fomentar la minería ilegal
- En lugar de la tala ilegal, elaborar planes de reforestación
- Incrementar la Producción agroecológica
- Iniciativas de turismo comunitario sostenible
- Consecución de servicios básicos
- Monitorear y evaluar el Plan de comanejo

- Otras acciones a ser definidas por la instancia de comanejo

Esta instancia operativa deberá establecer los roles, funciones y cronograma para las reuniones de coordinación. Los espacios de información sobre la implementación de la estrategia serán a nivel de asambleas comunitarias, en las que participará el MAE como autoridad ambiental, y los GADs con competencias e interés en el BPCTSI y en el desarrollo de las comunidades.

(2) Estrategia interinstitucional de comanejo

Esta estrategia tiene como objetivo establecer una alianza interinstitucional para comanejar la biodiversidad, el suelo y el agua del BPCTSI, y mejorar los medios de vida sostenibles de Nueva Libertad en coordinación con el MAE, los GADs de los tres niveles y otras instituciones con interés en el área protegida y en aportar al bienestar y calidad de vida de la Comunidad.

Operativización de la Estrategia

Se conformará un Comité de comanejo para la implementación de esta estrategia que estará liderada por la comunidad Nueva Libertad, un integrante del MAE, un representante por cada GAD: Napo, Municipios de Archidona y Tena.

El rol del MAE como autoridad ambiental será empoderar en esta gestión a la comunidad, mediante el apoyo técnico en formación, sensibilización y capacitación en temas ambientales y otros relacionados con el BPCTSI, y de interés para la comunidad.

Los GADs de los tres niveles incorporarán como prioridades de atención en sus PDOT a Nueva Libertad, mediante la implementación de los perfiles de proyectos que se encuentran en este documento.

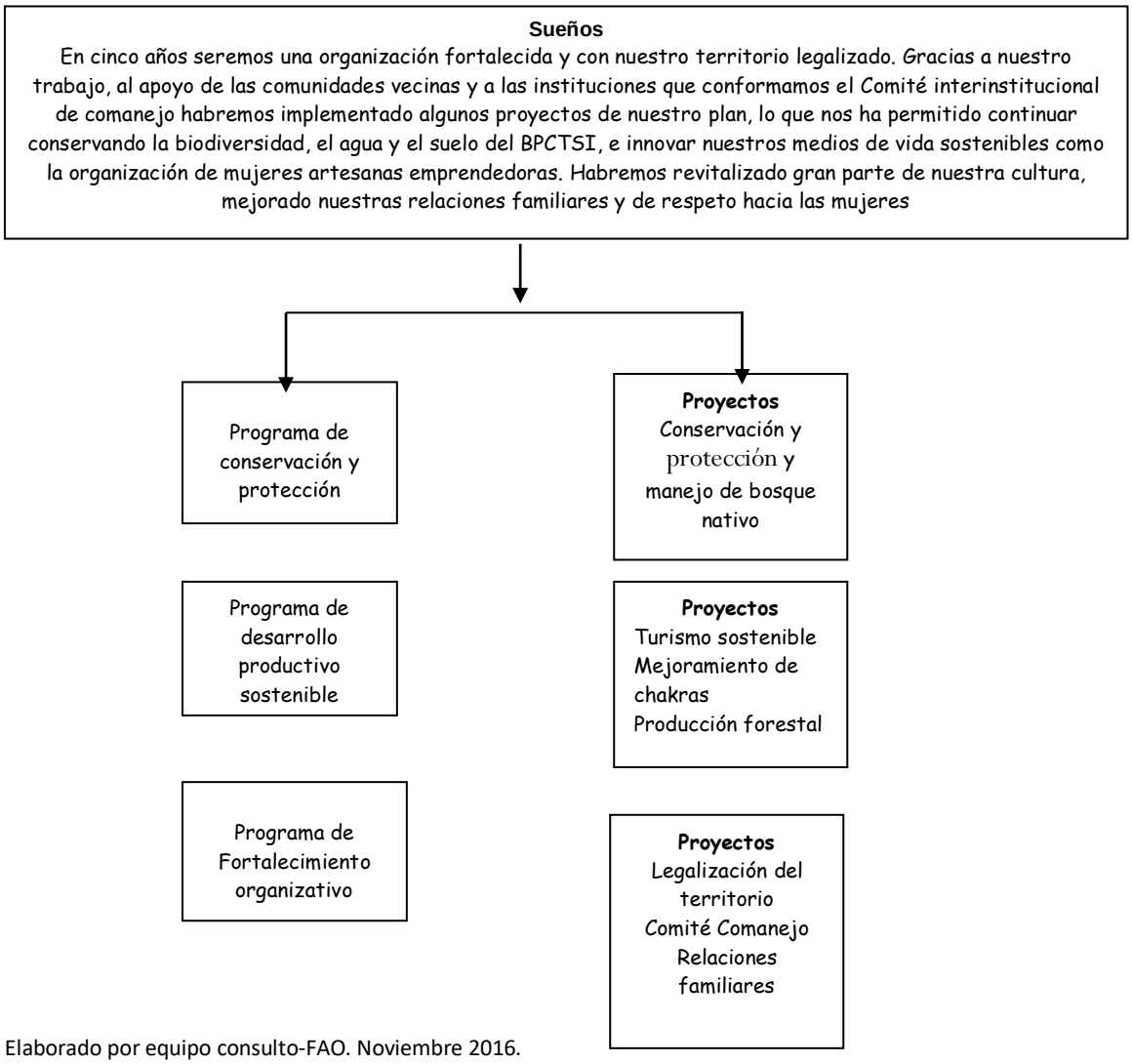
El Comité de comanejo se reunirá tres veces al año. En la primera reunión elaborará un plan de trabajo anual con el apoyo del MAE. La segunda reunión se revisará los avances del plan, y en la tercera evaluarán el primer año de implementación de la estrategia y se realizarán los ajustes necesarios. Los resultados de esta primera experiencia serán difundidos en las Asambleas Comunitarias, en el MAE y en los GADs.

Adicionalmente, el Comité de comanejo tendrá como misión realizar los monitoreos anuales y las evaluaciones de medio y final de los períodos del Plan de comanejo, en cada uno de estos hitos se realizarán los ajustes necesarios al plan y a la estrategia de comanejo.

PROGRAMAS Y PERFILES DE PROYECTOS

La comunidad Nueva Libertad con el objetivo de fortalecerse organizativamente y mejorar su gestión territorial al interior del BPCTSI, definió tres programas: (1) conservación y protección; (2) desarrollo productivo sostenible; y, (3) fortalecimiento organizativo, para lo cual formuló algunos perfiles de proyectos que integran cada uno de estos programas. El siguiente gráfico describe el esquema de los programas y proyectos

Gráfico 2
Programas y proyectos de la Comunidad kichwa Nueva Libertad



Elaborado por equipo consulto-FAO. Noviembre 2016.

Tabla 10

Resumen de los programas y perfiles de proyectos

Objetivo general Implementar el Plan de Comanejo de la comunidad kichwa Nueva Libertad mediante la ejecución de sus programas y proyectos, con el propósito de fortalecer las acciones de conservación y desarrollo sostenible en su territorio y en el Bosque Protector de las cuencas de los ríos Colonso, Tena, Shitik e Inchillaki				
Programas	**Resultados**	**Perfiles de proyectos**	**Institución relacionada**	**Presupuesto**
Conservación y protección	Comunidad Nueva Libertad desarrollando acciones de conservación del bosque nativo y de protección de fuentes de agua	Conservar bosques y ríos	MAE y GAD Napo	14.800
		Protección de cascadas	MAE y Min. Turismo	11.500
		Reforestación de los bosques secundarios con especies maderables	MAGAP	6.600
Desarrollo productivo sostenible	Jóvenes y mujeres emprendedoras se encuentran desarrollando actividades productivas relacionadas con el turismo, artesanías y mejoramiento de chakras	Mujeres artesanas emprendedoras y comercializando productos de la chakra tradicional	GAD Napo	22.500
		Turismo comunitario	GAD Napo Min. Turismo	88.500
		Transformación del cacao fino y de aroma	GAD Napo	50.500
		Seguridad alimentaria y piscicultura nativa	GAD Napo	6.100
Fortalecimiento organizativo	Comunidad Nueva Libertad fortalecida en coordinación con las instituciones locales se encuentra liderando el comanejo de su Plan de comanejo	Conformación del Comité de comanejo	MAE	4.300
		Dotación de agua para todas las casas de la comunidad	GADM Archidona	25.062
		Legalización de la Comunidad Kichwa Nueva Libertad	Secretaria de Gestión Política	16.300
		Fortalecimiento de la organización comunitaria	Secretaria de Gestión Política	2.500
		Adjudicación del territorio ancestral de la comunidad	Comunidad	1.500
		Organizar el Centro poblado de Nueva Libertad	GADM Archidona	12.500
		Mejorar las relaciones familiares y la violencia contra las mujeres	GAD Napo Mesa de Género y Consejo de las Mujeres y la Igualdad de Género MIES	14.100
			TOTAL	**276.762**

Perfiles de proyectos

Programa "Conservación y protección de los bosques del territorio de la Comunidad kichwa Nueva Libertad"

1) Proyecto: Conservar bosques y ríos
Grupo de mujeres

Objetivo general Conservar los bosques y el agua del territorio de la comunidad para nuestras hijas e hijos			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Cuidar los animales que viven en el bosque, aprovechar los beneficios de los árboles maderables, y recolectar plantas medicinas para uso de las mujeres	Bosques conservados proveen abundante agua, árboles, plantas medicinales y animales silvestres	Realización de caminatas periódicas para que los jóvenes conozcan los bosques y sus recursos	100
		Recolección de plantas medicinales para reproducirlas en las chakras	100
		Recolección de productos no maderables para elaborar artesanías	100
		Tomar fotografías a los animales del bosque para que las niñas y los niños de la escuela conozcan sus hábitos (educación ambiental)	2.500
		Construcción de un sendero pequeño y poner nombres en los árboles	5.000
		Realización de una señalética de camino a los balnearios y poner letreros de no contaminar los ríos	5.000
		Capacitación sobre manejo de la basura para que los turistas no arrojen los desechos por los ríos	2.000
		TOTAL	**14.800**

2) Proyecto: Protección de cascadas
Grupo de hombres jóvenes

Objetivo general Contribuir a la protección y revitalización cultural de las cascadas			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Recuperar la importancia ecológica y cultural de las cascadas	Cascadas de la comunidad son protegidas y utilizadas como lugares de atracción turística y revitalización cultural	Realización de un diagnóstico sobre la situación de las cascadas	3.000
		Realización de un plan de protección y aprovechamiento de las cascadas ubicadas en la comunidad	3.000
		Implementación del plan	2.000
		Promoción de cascadas para la visita de los turistas	3.500
		TOTAL	**11.500**

3) Proyecto: Reforestación de los bosques secundarios con especies maderables
grupo de hombres adultos

Objetivo general Contribuir a mejorar los bosques secundarios con un plan de reforestación de especies maderables			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Consolidar el programa de reforestación mediante el enriquecimiento de los bosques secundarios de la comunidad	Enriquecidos los bosques secundarios de la comunidad y aprovechando sus recursos maderables y no maderables	Elaboración de un plan de reforestación	3.000
		Construcción de dos viveros	3.000
		Recolección de semillas y plántulas	100
		Plantación y seguimiento del plan	500
		TOTAL	**6.600**

Programa "Desarrollo productivo sostenible"

1) Proyecto: Mujeres artesanas emprendedoras y comercializando productos de la chakra tradicional
Grupo de mujeres

Objetivo general Fortalecer a las mujeres de la comunidad con el fin de mejorar sus capacidades productivas y la obtención de ingresos económicos			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Promover el bienestar de las familias mediante el fortalecimiento del grupo de mujeres artesanas	Mujeres organizadas produciendo nuevos diseños artesanales	Organización del grupo de mujeres artesanas	300
		Capacitación en artesanías	4.500
		Intercambio entre mujeres artesanas expertas de dentro y fuera de la comunidad	2.000
		Capacitación en nuevos diseños de artesanías	5.500
		Recolectar materiales de los bosques para hacer artesanías y sembrar en las chakras	500
		Búsqueda un lugar para promocionar y vender las artesanías	1.000
Mejorar las capacidades productivas de las mujeres con el fin de comercializar los productos excedentes de la chakra tradicional	Mujeres produciendo y comercializando de manera organizada productos de la chakra tradicional	Planificación mensual los productos que a ser vendidos por las mujeres organizadas	500
		Planificación de chakras para sembrar los productos seleccionados para vender	1.200
		Prácticas tradicionales de aplicación de abonos orgánicos en el manejo de la chakra tradicional	300
		Intercambio de poderes entre mujeres para mejorar la producción en la chakra tradicional	300
		Capacitación en contabilidad	1.000
		Búsqueda de un lugar para vender	200
		Establecimiento de una caja de ahorro y crédito inicial	5.200
		TOTAL	**22.500**

2) Proyecto: Seguridad alimentaria y piscicultura nativa
Grupo de mujeres

Objetivo general Contribuir a la seguridad alimentaria de las familias de la comunidad a través de piscicultura de especies nativas a ser manejadas por las mujeres			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Obtención de especies nativas de peces para mejorar la seguridad alimentaria de las familias	Familias cuentan con estanques de peces nativos en producción	Construcción de los estanques	2500
		Adquisición de alevines	100
		Alimentación de alevines	100
		Preparación de alimentos de la chakra para alimentar a los peces	200
Mejorar las capacidades productivas y alimentarias de las mujeres en el ámbito de la piscicultura de especies nativas	Las mujeres han adquirido nuevos conocimientos y destrezas en el manejo, producción y preparación de peces nativos	Capacitación en manejo de alevines y peces en crecimiento	2.000
		Capacitación en preparación de alimentos	1.200
		TOTAL	**6.100**

3) Proyecto: Turismo comunitario en la Libertad
Grupo de mujeres y jóvenes

Objetivo general Contribuir a la conservación de bosques y fuentes de agua a través de la implementación de un proyecto de turismo comunitario sostenible con el fin de generar ingresos económicos para las familias de la comunidad			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Aprovechar la riqueza natural y cultural de la comunidad	A través de acciones específicas de turismo sostenibles se está generando trabajo para los jóvenes y las jóvenes	Identificación de sitios turísticos y construir senderos	10.000
		Promoción del turismo comunitario en redes sociales, letreros, páginas Web y contactos con agencias de turismo	5.500
		Capacitación local en turismo comunitario sostenible	10.000
		Construcción de infraestructura y equipamiento	60.500
	Coordinar acciones y beneficios conjuntos entre la Comunidad y Runa Tarpuna	Establecimiento de alianzas con las instituciones locales para fortalecer el proyecto turístico	500
		Generación de ingresos a través de la puesta en valor de las prácticas culturales mediante la bebida de wayusa en la cabaña Wayusa Upina Wasi	2.000
		TOTAL	**88.500**

3) Proyecto: Transformación del cacao fino y de aroma
Grupo de hombres adultos

Objetivo general Mejorar la producción y comercialización del cacao fino y de aroma que se produce en la comunidad			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Mejorar los ingresos mediante la generación de valor agregado a la producción de cacao fino y de aroma	Se han mejorado los precios de venta del cacao fino y de aroma	Construcción de infraestructura para secar y fermentar el caco fino y de aroma	8.000
		Capacitación en producción limpia de los cultivos de cacao	5.000
		Producción de abonos orgánicos y manejo de plagas	2.000
		Incremento de la producción de cacao	10.500
		Adquisición de equipos y materiales para dar valor agregado al cacao	25.000
		TOTAL	**50.500**

Programa "Fortalecimiento organizativo"

1) Proyecto: Conformación del Comité de Comanejo para monitorear y evaluar las actividades del Plan de la Comunidad kichwa Nueva Libertad
Grupo de Hombres adultos

Objetivo general Establecer alianzas con las instituciones locales para implementar el Plan de Comanejo de la Comunidad			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Conformar y liderar el comité de comanejo para la implementación del Plan de la Comunidad	Comunidad Nueva Libertad fortalecida y en coordinación con las instituciones locales se encuentra liderando	Reuniones de coordinación del comité de comanejo	100
		Establecimiento de un sistema de monitoreo y evaluación del plan de comanejo	4.000
		Reuniones de seguimiento del plan por parte del comité de comanejo	100
		Reuniones de evaluación del plan por parte del comité de comanejo	100
		Difusión de los resultados de la experiencia de comanejo en los medios que utilizan las instituciones locales	
		TOTAL	**4.300**

2) Proyecto Fortalecimiento de la organización comunitaria
Grupo de hombres adultos

Objetivo general Alcanzar el reconocimiento legal de la comunidad por parte de las autoridades competentes			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Obtener la personería jurídica de la comunidad	Acuerdo ministerial y estatutos aprobados por las autoridades competentes	Elaboración de los estatutos y el reglamento interno	1.250
		Directiva consolida la información necesaria de los socios y socias y entrega a las autoridades competentes	500
		Realización de la primera asamblea para designar a las autoridades comunitarias para que represente a la comunidad por el lapso de dos años	250
		Capacitación sobre los contenidos de los estatutos y reglamentos	500
		TOTAL	**2.500**

3) Proyecto: Adjudicación del territorio ancestral de la comunidad
Grupo de hombres adultos

Objetivo general Fortalecer la organización comunitaria ante las autoridades del Ministerio del Ambiente con el fin de legalizar el territorio y el manejo de los recursos naturales del Bosque protector Colonso, Tena, Shitik e Inchillaki			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Lograr el reconocimiento oficial de las autoridades competentes de las tierras ocupadas ancestralmente por sus familias	La comunidad kichwa Nueva Libertad cuenta con personería jurídica, y el reconocimiento legal del Ministerio del Ambiente y su Plan de comanejo aprobado y en ejecución	Realización de las gestiones necesarias para la obtención de la personería jurídica	500
		Aprobación del plan de comanejo de la comunidad por parte del MAE	
		Reconocimiento legal del territorio de la comunidad Nueva Libertad por el MAE y el MAGAP	1.000
		TOTAL	**1.500**

4) Proyecto Dotación de agua para todas las casas de la comunidad por parte del MAE y del MAGAP
Grupo de Mujeres

Objetivo general Mejorar la calidad de vida de las familias y mejorar las condiciones de trabajo de las mujeres			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Dotar de agua potable a la comunidad	La Comunidad Nueva Libertad atendida por las autoridades cuenta con servicios básicos que han mejorado la calidad de vida de sus habitantes	Gestión con autoridades locales para solicitar el servicio de agua para consumo humano	
		Ir de comisión para dar seguimiento a las solicitudes	12
		Pedir apoyo a otras instituciones para obtener y utilizar otros sistemas de agua saludable	50
		Instalación de agua potable, baños, lavandería, lavaplatos	25.000
		TOTAL	**25.062**

5) Proyecto: Legalización de la Comunidad Kichwa Nueva Libertad
Grupo de Mujeres

Objetivo general Asegurar el territorio de la comunidad para las actuales y futuras generaciones mediante la legalización y escritura global			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Legalización del territorio y consolidación de la organización	Comunidad organizada, legalizada y fortalecida ha obtenido los servicios básicos y ha mejorado la calidad de vida de sus habitantes	Autolinderación interna del territorio	15.000
		Elaboración de reglamentos internos	200
		Elaboración de escritura	1.000
		Solicitud de servicios básicos	100
		TOTAL	**16.300**

6) Proyecto: Centro poblado de la Comunidad Kichwa Nueva Libertad
Grupo de Mujeres

Objetivo general Mejorar la calidad de vida de las familias de la comunidad mediante la planificación y organización de su Centro poblado			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Establecer el Centro poblado de la comunidad de manera planificada	La Comunidad Nueva Libertad cuenta con un centro poblado organizado de acuerdo a sus necesidades	Elaboración del plan del Centro poblado	1.000
		Construcción del Centro poblado	10.000
		Asentamiento de las familias en el nuevo Centro poblado	1.500
		TOTAL	**12.500**

7) Proyecto: Mejorar las relaciones familiares y la violencia contra las mujeres en la Comunidad Kichwa Nueva Libertad

Grupo de Mujeres

Objetivo general Contribuir a mejorar las relaciones interfamiliares y eliminar la violencia contra las mujeres de la comunidad			
Objetivos específicos	**Resultados**	**Actividades**	**Presupuesto**
Promover el bienestar y las buenas relaciones de las familias de la comunidad	Familias de la comunidad compartiendo actividades conjuntas que les ayuda a mejorar su autovaloración	Reuniones para identificar los conflictos sociales	100
		Eventos de tratamiento de conflictos	3.000
		Desarrollo de actividades conjuntas para mejorar las relaciones	4.000
Sensibilización, capacitación en los derechos de las mujeres, y mecanismos de protección	Hombres y mujeres de la comunidad conocen los derechos de las mujeres, aportando en elevar su autoestima	Eventos de sensibilización y capacitación	5.000
		Identificar mecanismos internos de protección a las mujeres	1.000
		Articulación de los mecanismos internos con los mecanismos formales	1.000
		TOTAL	**14.100**

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

En el acápite de perfiles de proyectos correspondiente al Programa Fortalecimiento organizativo, se encuentra el Proyecto Nº 1 denominado: "Conformación del Comité de comanejo para monitorear y evaluar las actividades del Plan de la Comunidad kichwa Nueva Libertad", que tiene como finalidad establecer una estructura comunitaria y otra interinstitucional para dar seguimiento al cumplimiento de los compromisos adquiridos por la comunidad y por las entidades relacionadas con el BPCTSI.

Monitoreo

El Sistema de Monitoreo y Evaluación, tendrá como referencia los sueños que la comunidad espera alcanzar durante los cinco años de duración del Plan de comanejo. En este sentido, el sistema contemplaría dos momentos diferentes pero relacionados entre sí, los mismos que se articularán a través de las unidades ambientales y se sustentarán en la estrategia de comanejo, son los siguientes:

Momento 1: al interior de la comunidad la instancia para el comanejo, monitoreará el cumplimiento de las normas de uso de cada una de las unidades ambientales;

Momento 2: entre las comunidades vecinas y con las instituciones relacionadas con el BPCTSI el comité de comanejo, monitoreará en concordancia con la zonificación establecida por el MAE y las acciones fisiotópicas de cada una de las unidades ambientales (según el esquema de la Tabla 8) a través del cumplimiento de los perfiles de proyectos del Plan de comanejo.

Es recomendable que el monitoreo para cada uno de los dos momentos sea realizado una vez al año. El comité de comanejo organizará el proceso de monitoreo a través de un equipo de trabajo conformado por personas integrantes de la comunidad y de las instituciones, quienes se encargarán de realizar actividades específicas, tales como reuniones con: (1) la instancia que da seguimiento al cumplimiento de las normas de uso al interior de la comunidad; (2) Nueva Libertad y comunidades vecinas asentadas en el BPCTSI; y, (3) las instituciones relacionadas con el Bosque Protector.

Una vez realizadas estas actividades, el comité de comanejo se reunirá y socializará los hallazgos identificados, realizará las recomendaciones y ajustes necesarios para el siguiente año con el fin de dar cumplimiento con las acciones propuestas en su Plan de comanejo.

El monitoreo considerará aspectos como los acuerdos establecidos por la comunidad, las prioridades concretadas por los GADs de los tres niveles en sus PD y OT a través de la ejecución de los proyectos del Plan de comanejo o de otras iniciativas que contribuyan a la conservación del BP, y al desarrollo sostenible de la comunidad.

El comité de comanejo será quien defina la mejor manera de efectivizar el comanejo, la siguiente tabla presenta un ejemplo sobre cómo se podría realizar el comanejo para los dos momentos del monitoreo:

Tabla 11

Momento 1
Cumplimiento de las Normas de uso según la unidad ambiental

Año	Unidad Ambiental	Normas de uso	Acciones para el cumplimiento de las normas de uso	Cumplimiento (%)	Observaciones
1	**Bosque Nativo**	Establecer una línea base sobre el estado de la vegetación de las zonas de pendientes o barrancos			Se solicitará asistencia técnica al MAE para realizar la línea base
1,2,3,4, y 5		No talar árboles que se encuentren en las pendientes o barrancos porque se producen deslaves	Personas que incumplen la norma		Esta actividad se realizará cada año y se comparará con los años anteriores
		Turismo comunitario sostenible	Buen manejo de la basura Guías comunitarios formados		
		Plantaciones forestales	Viveros Convenio con el MAGAP para reforestar		
1,2,3,4, y 5		Capacitación sobre la importancia del bosque nativo	Personas capacitadas por año		Al menos se realizarán una capacitación anual
1,2,3,4, y 5					
1, 2, 3	**Ríos y cascadas**	Conservar las fuentes de agua	No contaminar las fuentes de agua		Capacitación con el apoyo de entidades relacionadas con la conservación de fuentes de agua
		Pesca con prácticas tradicionales sostenibles	Revitalización de las técnicas ancestrales de pesca		Intercambio de saberes entre personas mayores y jóvenes
			Hacer un pequeño brazo en el río para pescar		
			Prohibido el uso de dinamita y otros productos químicos para pescar		

Tabla 12
Momento 2
Cumplimiento de los perfiles de proyectos

Año	Proyectos del Plan de comanejo Otras acciones o iniciativas	Ejecutado por:	Grado de Cumplimiento (%)	Observaciones
1, 2,3,4 y 5	Conservar bosques y ríos	Por ejemplo: MAE, GAD Provincial, Municipal o Parroquial, ONG, Otros.	Con relación al avance total de la ejecución del proyecto o acción.	Es importante señalar si este proyecto o acción de protección se encuentra señalada en los PD y OT.
	Reforestación de los bosques secundarios con especies maderables			
	Turismo comunitario			
1, 2,3,4 y 5	Mujeres artesanas emprendedoras y comercializando productos de la chakra tradicional. Seguridad alimentaria y piscicultura nativa			
	Transformación del cacao fino y de aroma			
1,2 y 3	Legalización de la Comunidad Kichwa Nueva Libertad. Conformación del Comité de comanejo. Dotación de agua para todas las casas de la comunidad. Mejorar las relaciones familiares y la violencia contra las mujeres			
	Adjudicación del territorio ancestral de la comunidad Organizar el Centro poblado de Nueva Libertad			

Evaluación

Sobre la base de los resultados de los monitoreos realizados cada año, es recomendable evaluar el progreso del cumplimiento de las acciones del Plan de comanejo. La primera evaluación deberá realizarse a los 2 años y medio, y la segunda al finalizar los cinco años de su ejecución. Además de conocer lo que funcionó y lo que no funcionó del Plan durante este período, esta información permitirá contar con los insumos necesarios para actualizar el Plan de comanejo para los siguientes cinco años.

Es importante que la evaluación sea participativa, los integrantes de la comunidad serán actores claves que compartirán sus percepciones sobre la experiencia de ejecución del plan de comanejo, y reflexionarán sobre sus sueños planteados cinco años atrás. Otros actores como los representantes de las comunidades vecinas y las instituciones relacionadas con el BPCTSI,

complementarán este ejercicio colectivo.

Tanto las experiencias positivas, como los factores y limitantes deberán considerarse como oportunidades para mejorar y continuar con acciones que potencien y fortalezcan las acciones a desarrollarse en el siguiente Plan de comanejo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Albán, Bedón, Susana (2014). Análisis de género y plan de acción de género en los paisajes amazónicos de Ecuador, Perú y Colombia. Informe final. Programa Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina – ICAA. Rainforest Alliance. Quito, Ecuador.

Aristos 2000 (2022). Diccionario Ilustrado de la Lengua Española. Editorial Ramón SOPENA, S. A. Barcelona.

Baldock, J. W. Geology of Ecuador (1982). Explanatory Bulletin of the National Geological Map of the Republic of Ecuador 1:1000000 Scale. 70, 5-17.

Bifani, P. (2003). Género y medio ambiente. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México.

Centro Ecuatoriano de Investigación Geográfica, CEDIG(1997).*Los paisajes naturales del Ecuador: Las regiones y paisajes del Ecuador.* Quito-Ecuador: IGM Ecuador. Vol. 1 Tomo II.

Constitución Política de la República del Ecuador (1998). Ciudad Alfaro: Asamblea Constituyente. Ecuador.

González, Ángel et Ortiz de Villalba, Juan Santos (1992). *Río Napo, Realidad amazónica ecuatoriana*. Primera edición. Aguarico-Ecuador. CICAME. Vicariato apostólico de Aguarico. 208 p.

Holdridge, Leslie R. (1996). Ecología Basada en Zonas de vida. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. Quinta reimpresión. San José. Costa Rica. 216p.

IUSS Grupo de Trabajo WRB. (2007). Base Referencial Mundial del Recurso Suelo. Primera actualización 2007. Informes sobre Recursos Mundiales de Suelos No. 103. FAO, Roma.

Ministerio del Ambiente (2016*). Plan de Manejo de la Reserva Biológica Colonso Chalupas* (versión preliminar). Tena-Ecuador.

Ministerio del Ambiente del Ecuador (2015). Estrategia Nacional de Biodiversidad 2015-2030. Quito, Ecuador. Versión pdf.

----------(2012). *Sistema de clasificación de ecosistemas del Ecuador continental*. Quito – Ecuador.

---------- (2011). BOSQUES Y VEGETACIÓN PROTECTORES DEL ECUADOR. Dirección Nacional Forestal-Datos enero 2011. Quito, Ecuador. Versión pdf.

---------- (2008). Norma 265-11 septiembre 2007. Reformulada por el Acuerdo 011-II Febrero 2008. Dirección Forestal. Quito, Ecuador. Versión pdf.

---------- (2007). Diagnóstico del Parque Nacional Sumaco-Napo Galeras. Plan de Manejo del Parque Nacional Sumaco Napo Galeras. Quito, Ecuador.

---------- (2007). Plan de Manejo para el Área Conservada Colonso - Tena. Informe de consultoría. Quito, Ecuador.

Ministerio de Coordinación de la Política y Gobiernos Autónomos Descentralizados (2011). Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, COOTAD. Quito, Ecuador. Versión pdf.

Ministerio de Educación (2009). Kichwa Yachakukkunapa Shimiyuk Kamu. Runa shimi – Mishu Shimi, – Runa shimi. Quito, Ecuador.

Ordoñez-Delgado, L., Valle-Tambo D., y Veintimilla-Yánez, D. (2011). Descubriendo la Fauna del Bosque Protector Colonso. Área de bosque y vegetación protectora "Cuenca de los ríos Colonso, Tena, Shiti e Inchillaqui". Fundación Bosques para la Conservación. Ministerio del Ambiente. Quito. Ecuador

POURRUT, Pierre s/f. El Agua en el Ecuador. Clima, precipitaciones, escorrentía. Primera edición. Quito- Ecuador. Corporación Editora Nacional. Volumen 7. 118p. ISBN: 9978-84-035-4.

Registro Oficial (1998). Nº 348. Año II. Administración del Sr. Dr. Fabián Alarcón Rivera, Presidente Constitucional de la República. Quito, viernes 26 de junio de 1998.

Schmink, M. (1999). Marco conceptual para el análisis de género y conservación con base comunitaria. MERGE. Estudio de Caso Nº1. University of Florida /PESACRE.
Gainesville.

Rodríguez Pérez, Marisol y Susana Albán Bedón (2016). Acceso de las mujeres rurales a la tierra en el cantón Sucumbíos. Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio. Informe de consultoría. Sucumbíos, Ecuador.

Tirira, Diego (2011). Libro Rojo de los Mamíferos del Ecuador. Segunda Edición. Fundación Mamíferos y Conservación. Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente del Ecuador. Publicación especial 8. Quito, Ecuador. 400p.

WHITTEN, Norman Jr. (1989). La Amazonía actual en la base de los Andes: Una confluencia étnica en la perspectiva ecológica, social e ideológica.1978 En N. Whitten Jr. (Ed.), Amazonía Ecuatoriana: La otra cara del progreso 3era. Edición (pp. 13-60).

Documentos electrónicos

Convenio de Diversidad Biológica, CDB (1992). Https: //www.cbd.int/doc/legal/cbd-es.pdf, visitado 15 de julio 2016.

Convenio 169 de la OIT sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes. Disponible en http://www.oit.org.pe/WDMS/bib/publ/libros/convenio_169_07.pdf, visitado 17 de julio 2016.

Diccionario de la Lengua Española, descendiente. Disponible en http://dle.rae.es/?id=Cdk9h9E. Visitado 21 de diciembre de 2016.

POURRUT, Pierre (1983). Los climas en el Ecuador: Fundamentos explicativos [Textos Electrónicos]. Estudio realizado en el marco de un convenio entre la ORSTOM y PRONAREG (Programa Nacional de Regionalización Agraria del Ministerio de Agricultura y Ganadería)

[Responsables secundarios]. Primera edición. Quito-Ecuador: ORSTOM y PRONAREG, [24/11/2011] Disponible en: http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers11-10/21848.pdf

SAENZ, Malki y ONOFA, Ángel (2005). Preguntas claves: Reporte de los ecosistemas terrestres ecuatorianos. Indicadores de Biodiversidad para uso Nacional (Proyecto BINU). [Textos Electrónicos]. Ministerio del Medio Ambiente-Fundación Ecociencia [Responsables secundarios]. Primera edición. Quito-Ecuador: Ministerio del Medio Ambiente-Fundación Ecociencia, [23/11/2011]. Disponible en: http://www.globio.info/downloads/78/Report++Saenz+%26+Onofa+%282005%29+Indicadores+de+Biodiversidad+p.pdf

Secretaría Nacional de Gestión Política (2016). Reconocimiento de Personería Jurídica de Colectividades que se autoidentifiquen como ancestrales. Disponible en: http://www.politica.gob.ec/reconocimiento-de-personeria-juridica-de-colectividades-que-se-auto-identifiquen-como-ancestrales/, visitado 16 de noviembre de 2016.

SRI (2012). Preguntas frecuentes Economía Popular y Solidaria y Sector Financiero Popular y Solidario. Disponible en: www.sri.gob.ec/.../descargar/bcbb489f..../Inquietudes+EPS+y+SFPS+ (18-abr-12).pdf, visitado 16 de noviembre de 2016.

Unidad Ejecutora MAGAP – PRAT/SIGTIERRAS (2016). Cobertura y uso de la tierra escala 1:25000. Disponible en: http://metadatos.sigtierras.gob.ec:8080/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/metadata/Coberturas_16122015. Visitado el 20 de agosto de 2016

Unidad Ejecutora MAGAP – PRAT/SIGTIERRAS (2016). Geopedología 1:25000. Disponible en: http://metadatos.sigtierras.gob.ec:8080/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/metadata/Geopedologia_16122015. Visitado el 20 de agosto de 2016.

ANEXOS

Anexo 1: Formato de entrevista semi estructurada
Anexo 2: Lista de participantes a la asamblea comunitaria para la socialización y validación del Plan de comanejo comunitario
Anexo 3: Registro fotográfico
Anexo 4: Mapas temáticos incluidos en el documento