

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



PROPUESTA DE ESTRATEGIA DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE EN NAPO

**Documento de trabajo
Junio 2019**



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



CONTENIDO

1.	PROPUESTA PARA LA ESTRATEGIA DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE DE NAPO	5
1.1	Antecedentes	5
1.2	Metodología	8
1.3	Diagnóstico en base a la Fase PPG del Proyecto sobre MFS	8
1.4	Mapeo de Actores de la Gestión Forestal de Napo	10
1.4.1	Clasificación por nivel de actuación en relación a la Gestión Forestal	11
1.4.2	Representación Gráfica de Actores	13
1.5	Análisis de la Normativa y Lineamientos del MAE sobre Manejo Forestal y REDD+	14
1.5.1	Normativa Forestal	14
1.5.2	Código Orgánico Ambiental - COA	15
1.5.3	Recomendaciones	28
1.5.4	Mecanismos de Reducción de las Emisiones por Deforestación y Degradación del Bosque - REDD+	29
1.6	Marco Orientador para la Estrategia de Manejo Forestal Sostenible en Napo	33
1.6.1	Visión	33
1.6.2	Misión	33
1.6.3	Objetivo General	33
1.6.4	Objetivos Estratégicos	34
1.6.5	Enfoques	34
1.6.6	Ámbitos temáticos de Sustentabilidad	36
1.7	Principales Lineamientos por eje de la EMFS	39
1.7.1	EJE 1: Formación y capacitación a Grupos o Actores Locales	39
1.7.2	EJE 2: Tenencia de la Tierra y Catastro Forestal	40
1.7.3	EJE 3: Ordenamiento de los Bosques	40
1.7.4	EJE 4: Sistema de Incentivos para la Conservación y Manejo de los Bosques	41
1.7.5	EJE 5: Sistema de Trazabilidad de Productos Forestales Maderables	42
1.7.6	EJE 6: Uso sustentable de la Biodiversidad	42
1.7.7	EJE 7: Agroforestería y Plantaciones Forestales	43
1.7.8	EJE 8: Cambio Climático	44
1.7.9	EJE 9: Monitoreo Evaluación e Investigación	45
1.8	Instrumentos de Gobernanza de la EMFS	47

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



1.9	Propuesta de articulación interinstitucional para la Estrategia de Manejo Forestal Sostenible	50
1.10	Vinculación del PDOT Provincial con la Estrategia de Manejo Forestal Sostenible de Napo - EMFS	51
1.11	Vinculación de la Zonificación Ecológica Económica de Napo con los Ejes y lineamientos de la Estrategia de MFS.....	69
1.12	Bibliografía.....	71
1.13	Glosario.....	73
1.14	ANEXOS.....	94
1.14.1	Actores Clave de la Gestión Forestal de Napo	94
1.14.2	Actores primarios de la Gestión Forestal de Napo	95
1.14.3	Actores secundarios de la Gestión Forestal de Napo	101
1.14.4	Descripción de iniciativas de MFS que realizan los actores de la gestión forestal de napo en relación a los ejes y lineamientos de la estrategia.	102

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1: Comparación Multitemporal del Boque Nativo	5
Imagen 2: Bosque Nativo 2014 del País y por Provincia	6
Imagen 3: Tasa anual Promedio de Deforestación por período.....	6

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Representación Gráfica de los Actores de la Gestión Forestal Provincial.....	13
Gráfico 2: Esquema de la Estrategia de Manejo Forestal Sostenible propuesta.....	49

ÍNDICE DE TABLAS Y CUADROS

Tabla 1: Actores Secundarios de la gestión forestal provincial sus objetivos, roles y fortalezas	101
Cuadro No. 1: Marco Legal vigente relacionado con el Manejo Forestal Sostenible	21
Cuadro No. 2: Resumen de mecanismos jurídicos y ámbitos de acción por Institución	27
Cuadro No. 3: Componentes y objetivos de la Estrategia Nacional REDD+	30
Cuadro No. 4: Componentes y objetivos Transversales de la Estrategia Nacional REDD+	31

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Cuadro No. 5: Ejes de la Estrategia Forestal de Napo y sus principales acciones	51
Cuadro No. 6: Vinculación del PDOT Provincial Componente Ambiental con la Estrategia de Manejo Forestal Sostenible de Napo.....	53
Cuadro No. 7: Metas e indicadores del PDOT Provincial Competencia De Fomento Productivo y Vinculación con Ejes de la Estrategia de MFS de Napo.....	64
Cuadro No. 8: Actores Clave de la gestión forestal provincial objetivos, roles y fortalezas.	94
Cuadro No. 9: Actores Primarios de la Gestión Forestal DE NAPO objetivos, roles y fortalezas.	95



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



1. PROPUESTA PARA LA ESTRATEGIA DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE DE NAPO

1.1 ANTECEDENTES

El Ecuador es excepcionalmente rico por la diversidad de ecosistemas que posee y por la presencia de una importante masa boscosa en diferentes ubicaciones geográficas, que le permiten ser uno de los países más diversos del planeta. Sin embargo, la carente aplicación de políticas consistentes respecto a la conservación y al manejo de los bosques ha permitido que este importante recurso se siga perdiendo y que los bosques nativos sigan siendo afectados por una irracional explotación maderera y por procesos de colonización desordenada con la consecuente ampliación de la frontera agrícola.

La **superficie** de Ecuador **cubierta con Bosque nativo**, de acuerdo al Mapa Histórico de Deforestación del MAE 2015 por período muestra la Imagen 1 para 1.990 es de 14'587.771 ha, para el 2.000 13'660.354 ha, para el 2.008 13'038.367 ha y finalmente para el 2.014 se cuantifican 12'753.387 ha de bosque nativo en el país.

Imagen 1: Comparación Multitemporal del Bosque Nativo



Fuente: Mapa Histórico de Deforestación del MAE 2015

En tanto que por Provincia la superficie del país cubierta con Bosque nativo, de acuerdo al Mapa Histórico de Deforestación del MAE 2015 se la visualiza en la Imagen 2:



MINISTERIO
 DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



Imagen 2: Bosque Nativo 2014 del País y por Provincia



Fuente: Mapa Histórico de Deforestación del MAE 2015

La principal causa de la pérdida de cobertura es el cambio de uso de suelo (principalmente la deforestación que es un proceso de conversión antrópica del bosque en otra cobertura y usos de la tierra). Según Mapa Histórico de Deforestación del MAE 2015 indica que la tasa anual de cambio de cobertura boscosa en la parte continental del país (sin contar con el área donde no se tiene información) es: -0,65% (92.742 ha/año) para el período entre 1.990 y 2.000, -0,58% (77.748 ha/año) entre 2.000 y 2.008, -0,37% (47.497 ha/año) entre 2.008 y 2.014.

Imagen 3: Tasa anual Promedio de Deforestación por período



Fuente: Mapa Histórico de Deforestación del MAE 2015

En términos macroeconómicos, la contribución del subsector forestal a la economía nacional, entre el 2007 y 2006, es de 2,3% del PIB real (Carrión y Chiu, 2011). No obstante, este porcentaje no refleja la contribución real de este subsector a la economía, dado que en la metodología del Sistema de

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Cuentas Nacionales (SCN), no incorpora adecuadamente a varios productos cuyo origen está en el subsector forestal, tales como fuentes de agua, biodiversidad, secuestro de carbono (Carrión y Chiu, 2011).

Considerando lo expuesto a nivel nacional, fue elaborada la Estrategia para el Desarrollo Forestal Sustentable (EDFS) concebida como la política forestal nacional, y puesta en vigencia entre los años 1999 y 2000; y luego, revisada y ajustada en el 2005 por el Ministerio del Ambiente (MAE). En el año 2006 entró en vigencia la nueva estrategia forestal como un conjunto de políticas y estrategias para establecer un equilibrio entre el aprovechamiento sustentable de los recursos del bosque, la conservación de su biodiversidad y el necesario crecimiento económico que propende mejorar las condiciones de vida de la población.

Con la Constitución del año 2008 que declara a los recursos forestales y a la biodiversidad como recursos estratégicos, y frente a la necesidad del país de dar respuestas al cambio climático y al cabo de seis años de vigencia de la EDFs, fue necesaria su revisión y actualización. Así la Estrategia Nacional Forestal que es el instrumento de gestión del Patrimonio Forestal Nacional, y como tal se articula con otros instrumentos vigentes o en construcción, como la Gobernanza Forestal (GF) y la Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENCC), y considera las competencias institucionales vigentes en materia forestal.

En base a lo expuesto el Proyecto GEF – Napo en un espacio de diálogo y consenso de la gestión forestal provincial, presenta la Propuesta para la Estrategia de Manejo Forestal Sostenible de Napo.



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



1.2 METODOLOGÍA

El proceso de construcción de la EMFS para Napo se enmarca en las principales acciones:

1. Punto de partida el **Diagnóstico** realizado en la fase PPG sobre MFS en la Provincia.
2. Elaborar un **Mapeo de actores** de la gestión forestal en Napo.
3. Análisis de la **normativa y lineamientos** del MAE sobre MFS y REDD+
4. Incorporar la **cosmovisión** de las nacionalidades de la Provincia sobre el manejo del bosque a través de **prácticas y saberes ancestrales**, así como los **principales ejes** de los Planes de Vida en la EMFS de Napo.
5. Elaboración de una **propuesta de ejes** para la EMFS para Napo, con base en las normas de MFS del MAE.
6. Presentar y **validar** los ejes para la Estrategia de MFS de la provincia de Napo.
7. Elaborar un **borrador de estrategia provincial** de MFS: diagnóstico forestal, marco orientador, ejes de acción, sistema participativo de gestión, seguimiento y evaluación.
8. **Validar la Estrategia** provincial de MFS, en coordinación con una instancia de diálogo y consenso.

1.3 DIAGNÓSTICO EN BASE A LA FASE PPG DEL PROYECTO SOBRE MFS

La provincia de Napo se extiende desde la Cordillera de los Andes, uno de los *hotspots* de biodiversidad más ricos y diversos a nivel mundial, hasta los inicios de la llanura amazónica, y ocupa la parte alta del sistema hidrográfico del río Napo. La provincia tiene una extensión de 12.504 km², superficie que representa el 4,87% del total nacional y el 10,8% de la región amazónica ecuatoriana. Un total de 19 de los 91 ecosistemas reportados para el Ecuador continental se encuentran distribuidos en la provincia.

Las prácticas poco sostenibles de la actividad silvo-agropecuaria y el aprovechamiento forestal generan presiones sobre los recursos naturales en la zona de amortiguamiento de la Reserva de Biosfera Sumaco y las áreas protegidas de la provincia de Napo. Se estima que entre 40-60% de los suelos de la provincia están degradados, lo que resulta en una constante ampliación de la frontera agrícola. Se deforestan anualmente un promedio de 2.932 ha/año según los registros más recientes, siendo el 99% de esta superficie deforestada destinada a fines agropecuarios.

La solución a largo plazo a la problemática planteada consiste en ajustes en el sector productivo incorporando principios de sostenibilidad social, económica y ambiental en los sistemas productivos, el fomento de cadenas de valor basado en la producción sostenible, el manejo sostenible del bosque, y la promoción del biocomercio y el turismo comunitario sostenible como nuevas fuentes de ingreso, la incorporación de incentivos para la conservación de la biodiversidad, y la soberanía alimentaria.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Con

estas acciones se espera ofrecer a las comunidades rurales oportunidades de ingresos, reduciendo la pobreza a nivel rural, sin perjudicar a los recursos naturales, contribuyendo a la obtención de beneficios ambientales globales.

La estrategia del proyecto contempla la promoción del manejo integrado de los recursos naturales a nivel de la Provincia, Municipio, Parroquia, Comunidad y a nivel de finca.

La implementación del proyecto se basará en un enfoque de manejo integrado del territorio tomando a la Provincia como un paisaje conformado por diferentes unidades de uso y cobertura vegetal, natural e intervenida como resultado de las dinámicas sociales, culturales, económicas, políticas y ambientales. Se han seleccionado las intervenciones más apropiadas para el mosaico conformado por zonas con cobertura vegetal natural para el mantenimiento de los servicios ecosistémicos, zonas para restauración de servicios ecosistémicos y zonas para producción sostenible.

Las actividades del proyecto contribuyen de manera directa o indirecta a la sostenibilidad ambiental, a través de:

- Fortalecimiento de las entidades del Estado que están relacionadas con los temas ambientales en la provincia de Napo: desarrollo de una estrategia inter-institucional participativa para el manejo integrado de los recursos naturales y la incorporación del ámbito ambiental en PDOTs.
- Desarrollo de capacidades de los actores que manejan los recursos naturales.
- Mejoramiento de la sostenibilidad financiera de iniciativas amigables con el ambiente: promoción de mecanismos de incentivos monetarios y no monetarios para financiar actividades productivas sostenibles y promoción de acuerdos de conservación de los bosques de manera conjunta con mecanismos de incentivos.
- Diseminación de prácticas sostenibles de los recursos naturales: apoyo al GADPN en el desarrollo del sello del sistema de chakra y declarar a la provincia de Napo “territorio de producción limpia”.

En base a lo expuesto la implementación del proyecto se la lleva a cabo a través de los siguientes componentes:

1. Fortalecimiento institucional para la incorporación de las estrategias de conservación y uso sostenible de los recursos naturales renovables en la planificación participativa del territorio, con base en un enfoque ecosistémico.
2. **Diseño y promoción de paisajes y sistemas de producción agrosilvopastoril que incluyen el manejo sostenible del agua, suelos y bosques, y la mejora de los medios de vida de la población local en la RBS, Provincia de Napo.**
3. Promoción del Biocomercio y turismo comunitario sostenible como estrategia de conservación de la biodiversidad, manejo sostenible de los recursos naturales, y mejoramiento de medios de vida de las comunidades locales
4. M&E y diseminación de información.

Entre los impactos esperados están:

- Reducción de la tasa de deforestación mediante MFS y acuerdos de conservación tomado en cuenta la tasa de deforestación: 2.932 ha/año en la Provincia de Napo para el período 2000-2008.



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



- Emisiones evitadas de CO_{2eq} a través de la protección de bosques y reducción de la deforestación. Datos preliminares del MAE indican que los bosques de la provincia de Napo almacenan 120.018.390,29 toneladas de carbono – 439.267.308,46 CO_{2eq}-, 129.38T/ha carbono – 473.53 CO_{2eq}.

1.4 MAPEO DE ACTORES DE LA GESTIÓN FORESTAL DE NAPO

La planificación en el manejo forestal sostenible deberá tomar en cuenta como un factor determinante, la participación de todos los actores interesados en cada una de las etapas, generando espacios de diálogo, análisis y consenso que permitan exponer como el manejo forestal aportará a sus necesidades e intereses.

En base a lo expuesto, el mapeo fue enfocado en actores relacionados e interesados al desarrollo de programas, proyectos, instituciones, políticas o normas y/o procesos relacionados con la gestión forestal en la provincia de Napo. Cabe señalar que en el mapeo no todos los actores que trabajan con el sector forestal provincial constan, por ejemplo quienes hacen plantaciones forestales.

La gestión forestal es un proceso en constante cambio y evolución por ende sus actores, objetivos, roles, fortalezas, debilidades y relaciones, en tal virtud se debe considerar que el mapeo es una imagen de la situación existente entre los meses de abril y junio de 2016, período durante el cual se realizó la recolección de la información.

El mapeo de acciones fue elaborado a través de visitas y entrevistas personalizadas a los actores y elaboración de matrices para recolección y sistematización de la información. La sistematización y análisis de la información se enfocó en los objetivos, roles, fortalezas, debilidades y actividades de los actores de la gestión forestal en la Provincia. El análisis de la información se realizó aplicando las herramientas elaboradas por la Cooperación Alemana Capacity WORKS, El modelo de Gestión para el Desarrollo Sostenible.

El actor social se define por su acción y por los efectos de ésta en el aprovechamiento o construcción de oportunidades para el desarrollo por parte de la colectividad. (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura - IICA).

Los actores relacionados con la gestión forestal en la provincia de Napo se clasificaron de acuerdo al nivel de participación y rol en el tema en: **claves, primarios y secundarios.**

Según el tipo de organización que conforman

Estado: Organizaciones del Gobierno a nivel nacional, provincial y Municipal. En esta clasificación también entrarían entidades de otros gobiernos cuyo ámbito de acción incluye a Ecuador.

Sociedad civil: Son consideradas a las organizaciones no gubernamentales, asociaciones, redes y similares.

Sector privado: Incluye a empresas y personas particulares.

Y según el área de trabajo donde se desempeñan.

Nacional: organizaciones que su ámbito de acción se limita a los límites del territorio nacional ecuatoriano.

Internacional: organizaciones con ámbito de acción internacional pero con actuación también en el Ecuador.



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



1.4.1 CLASIFICACIÓN POR NIVEL DE ACTUACIÓN EN RELACIÓN A LA GESTIÓN FORESTAL

Actores claves:

Organizaciones que están trabajando directamente en la Gestión Forestal de la Provincia, desarrollando o implementando programas, proyectos, instituciones, políticas o normas en este tema.

De las organizaciones analizadas MAE, MAG, GADPN, Organizaciones de Pueblos y Nacionalidades Indígenas de Napo el 75 % pertenecen al Estado y el 25% a la Sociedad Civil, tienen objetivos que se enmarcan en la conservación, manejo y uso responsable del recurso forestal en tanto que sus roles principalmente son regular, incentivar, brindar asesoramiento técnico y controlar.

Los actores clave tienen diversas fortalezas para aportar en la gestión forestal entre las que sobresale la apertura y disposición para la gestión y coordinación interinstitucional, además de contar con la experiencia técnica del caso, así como instancias de capacitación ambiental y comunitaria a nivel provincial. Mayor detalle por favor ver anexo 1.

Actores primarios:

Organizaciones relacionadas indirectamente con acciones, desarrollo o implementación de programas, proyectos, instituciones, políticas o normas relacionadas con la gestión forestal provincial. Así los actores primarios que son parte del Estado se relacionan a través de mecanismos legales (formulación de ordenanzas), los de sociedad civil se involucran a través políticas propias como por ejemplo las establecidas en planes de vida comunitarios.

En tanto que los actores primarios del sector privado se relacionan cumpliendo las leyes y normas que fomentan el manejo forestal sostenible de los bosques.

Las Organizaciones relacionadas indirectamente son: GADs Municipales, GADs Parroquiales, INIAP, Propietarios de los bosques, Ejecutor o comerciantes de la madera, Regentes forestales, Depósitos o aserraderos de madera, Usuarios Forestales, Cooperación alemana de las cuales cerca del 45% son del sector privado y actores de la cadena de valor de la madera, el 33% pertenecen al Estado y el 11% tanto la Sociedad Civil como la Cooperación técnica internacional presente en Napo.

Los actores primarios cumplen roles diversos como reguladores, de asistencia y cooperación técnica, investigación forestal y agrícola, comercializadores de madera, transformadores de materia prima (madera), administradores y de vigilancia comunitaria.

Entre las fortalezas se pueden citar la experiencia en: Gestión, procesos y trabajo en Mancomunidad con GADs. Establecimiento de protocolos y resultados técnicos sobre investigación forestal, agrícola y agroforestal. Implementación de acciones en ámbitos que desde el Estado no es factible por el marco legal vigente. Experiencia en la transformación de la madera (valor agregado). Generan fuentes de trabajo, dinamizan la economía local y familiar, mayor detalle por favor ver anexo 2.

Actores secundarios:

Organizaciones que deben ser consideradas en la gestión forestal provincial ya que afectan positiva o negativamente. En esta clasificación se considera al CONAGOPARE que pertenece al Estado y la Academia representada por la UEA e IKIAM presentes en la Provincia.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Sus

objetivos y roles están alrededor de la investigación, asesoramiento y/o apoyo en la gestión pública y la ejecución técnica.

Entre las fortalezas citaron: áreas e infraestructura disponibles para actividades de investigación científica y docencia, servicios de identificación taxonómica de especies forestales, apoyo brindado a GAD Parroquiales para articular con entidades relacionadas con el manejo de recursos naturales. Mayor detalle por favor ver anexo 3.

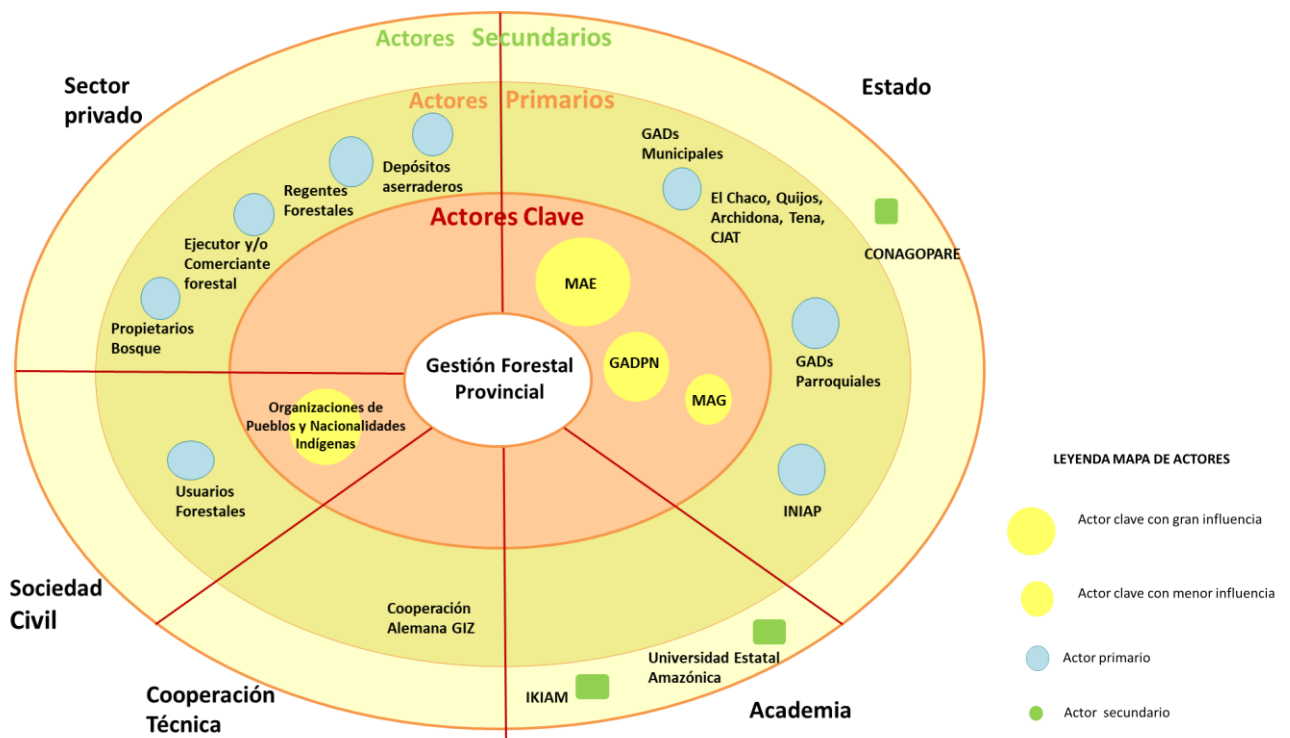


1.4.2 REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE ACTORES

La representación gráfica de los actores corresponde a la forma de visualización denominada tipo cebolla, donde los actores se ubican en tres niveles: (A) actores claves, (B) actores primarios, y (C) actores secundarios. Los tres niveles están separados en (1) estado, (2) academia, (3) cooperación técnica, (4) sociedad civil y (5) sector privado.

Por círculos amarillos y celestes están representados los actores clave y primarios respectivamente. Los círculos más grandes representan mayor influencia en el tema. Los actores secundarios están representados por un rectángulo de color verde.

Gráfico 1: Representación Gráfica de los Actores de la Gestión Forestal Provincial





MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



1.5 ANÁLISIS DE LA NORMATIVA Y LINEAMIENTOS DEL MAE SOBRE MANEJO FORESTAL Y REDD+

La legislación forestal en el País fue expedida después de la implementación de la Ley de Reforma Agraria como una manera de regular el uso irracional de los recursos naturales, especialmente de los bosques, por el cambio de uso del suelo fomentado por la reforma agraria como un requisito imprescindible para demostrar la posesión efectiva de un terreno. Los criterios técnicos sobre el uso sostenible de los recursos naturales no fueron considerados ya que el factor económico era el principal y único criterio para las decisiones.

Frente a lo acontecido actualmente la realidad ha cambiado y de hecho nuestro país hasta cuenta con una Constitución que contempla los derechos de la Naturaleza y el marco legal ha sido normado bajo preceptos de uso, manejo sostenible y conservación de los recursos forestales.

No obstante, aún hay trabajo por hacer ya que existen leyes, políticas de otros sectores que causan impactos directos e indirectos sobre los bosques como el agrícola, petrolero, minero, eléctrico e incluso el mismo sector forestal.

Entre los principales sectores que tienen un impacto directo sobre los bosques, debido al cambio de uso del suelo está el agrícola. La expansión de la frontera agrícola constituye una de las razones del cambio de uso de suelo.

La normativa forestal asociada a la Ley Forestal y de conservación de áreas naturales y vida silvestre codificada en el año 2004, antes del año 2000, no consideraba la degradación de los bosques, únicamente se concentraba en un modelo netamente extractivista; a partir del año 2000 se modifican las normativas, introduciendo criterios de sostenibilidad, como mantenimiento de la cobertura boscosa, evitar la pérdida de biodiversidad y como un mecanismo de fomento se desreguló el aprovechamiento de las plantaciones forestales.

El sector petrolero a través de la exploración y extracción de petróleo causa degradación de los bosques, relacionado con líneas de prospección sísmica, tuberías, plataformas y caminos que causan deforestación y abren nuevos frentes de colonización. (Ley de Hidrocarburos -15 noviembre de 1978- decreto supremo No. 29 67. Reformada en el 2000, septiembre 2007 y 27 de julio 2010).

Otro sector es el minero, a través del desarrollo de las concesiones mineras, supone construcción de carreteras que facilitan los procesos de deforestación y degradación de bosques. (Ley de minería publicada en el registro oficial No.517 del 29 de enero del 2009).

La Ley de Régimen del Sector Eléctrico reformado en octubre de 1996, es otro claro ejemplo ya que con la creación de líneas de transmisión suponen deforestación en los derechos de vía. Creación de estaciones, sub estaciones, presas o diques de contención. Genera cambios de usos de suelo por deforestación e inundación. Futuros planes de Parques eólicos las áreas destinadas podrían verse alteradas.

En términos generales, bajo un marco legal con derechos para la Naturaleza se espera que las normativas y lineamientos para el Manejo Forestal Sostenible en Ecuador cada vez más sean aplicables y que bajo un enfoque integral e integrador y de trabajo complementario e intersectorial normado por de derechos y garantías por parte del Estado los recursos forestales del País se logren sostener.

1.5.1 NORMATIVA FORESTAL



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Entre

los

cuerpos legales que norman, regulan y gestionan el tema forestal, están:

- La Constitución de la República de Ecuador, Capítulo Séptimo, el Plan Nacional para el Buen Vivir, en su objetivo 4, propone garantizar los derechos de la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable, y como meta reducir la tasa de deforestación en un 30% hasta el 2013.
- El Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD) y el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (CPFP), contemplan disposiciones relacionadas con el ordenamiento territorial y la delegación de competencias.
- El Código de la Producción, Comercio e Inversiones (CPCI), dispone varios incentivos a favor de la cadena forestal y agroforestal y sus productos elaborados.
- El Código Orgánico Ambiental (COA) fue aprobado y publicado en el Registro Oficial Suplemento No. 983 de 12 de abril de 2017 actualmente se construye los reglamentos y normas técnicas necesarias para su aplicación.
- Ley de Circunscripción Territorial para la Amazonía.
- Nueva norma de manejo de bosques (mayo 2017 Acuerdo Ministerial).

1.5.2 CÓDIGO ORGÁNICO AMBIENTAL - COA

El Código Orgánico Ambiental, ley marco que regula el campo administrativo – ambiental, que tiene por objeto garantizar el derecho de las personas a un ambiente sano y ecológicamente equilibrado; así como proteger los derechos de la Naturaleza para la realización del Buen Vivir o Sumak Kawsay.

Fue publicado en el Registro Oficial Suplemento No. 983 de 12 de abril de 2017 y entrará en vigencia entrará en vigencia luego de transcurridos doce meses, contados a partir de su publicación en el Registro Oficial (el 13 de abril de 2018).

El Código Orgánico Ambiental - COA deroga las siguientes leyes en materia ambiental:

1. Ley de Gestión Ambiental.
2. Ley para la Prevención de la Contaminación Ambiental.
3. Codificación de la Ley que Protege a la Biodiversidad.
4. Codificación de la Ley para la Preservación de Zonas de Reserva.
5. Codificación de la Ley Forestal y Conservación de Áreas Naturales.
6. Varios artículos de la Ley Orgánica de Salud y
7. Varios artículos de la Ley de Hidrocarburos.

A continuación se presenta una síntesis de los temas principales de la normativa ambiental:

1.5.2.1 GENERAL

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Todas las decisiones públicas y privadas en materia ambiental deben reconocer e incorporar como fundamentos conceptuales a los principios ambientales establecidos en el COA:

- Responsabilidad Integral
- Mejor tecnología disponible
- Desarrollo sostenible
- El que contamina paga
- In dubio pro natura
- Acceso a la información y participación
- Precaución
- Prevención
- Subsidiariedad

A continuación se amplía algunos de los principios enumerados:

- **Responsabilidad ambiental**

Se ratifica el concepto de “responsabilidad objetiva” previsto en la Constitución del 2008. Toda persona tendrá la obligación legal de responder por los daños o impactos ambientales que haya causado bajo el principio de responsabilidad objetiva, esto es, la obligación de reparar el daño aunque no exista dolo, culpa o negligencia.

Por otro lado, la responsabilidad por afectaciones ambientales se extiende a:

La sociedad que tiene la capacidad de tomar decisiones sobre las otras empresas de un grupo.

Los Administradores o representantes legales de las compañías como responsables solidarios en caso de existir daños ambientales generados durante su gestión y que no hubiesen sido remediados y

Si existiese una pluralidad de causantes de un mismo daño ambiental, la responsabilidad será solidaria entre quienes lo ocasionen.
- **El que contamina paga**

Se contempla la obligación de reparación integral e indemnización a los perjudicados y al pago de las sanciones que correspondan.

Dentro de los costos de producción de un proyecto o actividad, se deberán incorporar aquellos presupuestos que sean necesarios para prevenir, evitar o reducir la contaminación.
- **In dubio pro natura**

Cuando se presente duda sobre el alcance de las disposiciones legales, se aplicará lo que más favorezca al ambiente y a la naturaleza.

Además de los principios señalados, el Código recoge las figuras de la responsabilidad objetiva, inversión de la carga probatoria y de la imprescriptibilidad de las acciones, que han sido reconocidas en la Constitución.

- **Inversión de la**

El nuevo Código, incorpora el principio establecido en la Constitución del 2008 de inversión de la carga de la prueba, es decir, en caso de

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



carga de la prueba

producirse un impacto ambiental, le corresponde al gestor de una actividad o proyecto determinado el probar que este impacto no se ha producido o que este ha sido ocasionado por un tercero.

- Responsabilidad extendida a herederos

El Código señala adicionalmente que, en los casos de muerte de la persona natural responsable de ocasionar los daños ambientales, sus obligaciones económicas o pecuniarias pendientes se transmitirán a los herederos de conformidad con la ley.

1.5.2.2 RÉGIMEN INSTITUCIONAL

La gestión ambiental y el manejo de recursos naturales serán regulados a través del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión Ambiental - SNDGA, el cual implementa los siguientes instrumentos:

1. Educación Ambiental
2. Investigación Ambiental
3. Participación ciudadana
4. Sistema Único de Información Ambiental - SUIA
5. Fondos para la gestión ambiental
6. Sistema Nacional de Áreas Protegidas
7. Régimen Forestal Nacional
8. Sistema Único de Manejo Ambiental - SUMA
9. Incentivos Ambientales

Los niveles de gobierno dentro del SNDGA están conformados por el Ministerio del Ambiente y los GADs acreditados para el efecto, conforme a los requisitos mínimos establecidos en el COA.

1.5.2.3 PATRIMONIO NATURAL

- ✓ El COA incorpora un articulado sobre la promoción y garantía del bienestar animal, definiendo a la **fauna y arbolado urbano**.

Además se establecen una serie de obligaciones, responsabilidades y actos prohibidos en relación a los animales.

- ✓ El GAD Municipal o Metropolitano será el encargado de sancionar las infracciones administrativas relativas a este sector, según lo determinado en el COA.

1.5.2.4 CALIDAD AMBIENTAL

- ✓ El Sistema Único de Manejo Ambiental - **SUMA** continúa como el mecanismo para la prevención, seguimiento y reparación de la contaminación ambiental.

Pese a que los procesos ambientales anteriormente se consideraban públicos, el COA garantiza el acceso de la sociedad civil a la **información ambiental** de los proyectos.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/EUC/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



- ✓ Los GADs deberán incluir dentro de su planificación, la **reparación integral** de los pasivos ambientales que no hayan sido reparados.

Al respecto el COA para determinar la actuación subsidiaria del Estado, ha establecido los siguientes parámetros:

- Si hay daños ambientales no reparados.
 - Si no se pudo identificar al operador;
 - Si el operador incumplió con el plan de reparación.
 - Si por la magnitud y gravedad del daño no se puede esperar la intervención del operador.
 - Si existe peligro de nuevos daños y el Operador no los pueda asumir.
- ✓ Al igual que en la anterior regulación, el COA establece **competencias exclusivas** para la Autoridad Ambiental Nacional, así como reglas para la competencia de los GADs debidamente acreditados.
 - ✓ De igual forma se establece una clasificación del impacto ambiental y su respectiva regularización, según se señala a continuación:
 - **No significativo** No requiere permiso, solo seguimiento de buenas prácticas.
 - **Bajo** Plan de manejo ambiental.
 - **Mediano** Estudio de impacto ambiental.
 - **Alto** Estudio de impacto ambiental.
 - ✓ Será el Sistema Único de Información Ambiental - SUIA determinará automáticamente el tipo de **permiso requerido** para cada actividad.
 - ✓ Mediante normativa secundaria se determinarán los **tipos de permisos**, sus **procedimientos**, **estudios** ambientales y **autorizaciones** administrativas. El COA hace referencia a:
 - Autorización administrativa.
 - Guías de buenas prácticas ambientales.
 - Estudios de impacto ambiental.
 - Planes de manejo ambiental.
 - Póliza o garantía por responsabilidades ambientales.
 - Cierre de operaciones.
 - Suspensión de la actividad y revocatoria del permiso o autorización ambiental.
 - Auditorías ambientales.
 - ✓ Cabe señalar que serán **solidariamente responsables** por la veracidad y exactitud de los estudios, planes y auditorías, las personas que deseen llevar a cabo el proyecto y quienes hayan elaborado los mencionados documentos.
 - ✓ **Inversión de la carga de prueba:** El nuevo Código, incorpora el principio establecido en la Constitución del 2008 de inversión de la carga de la prueba, es decir, en caso de producirse un



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



impacto ambiental, le corresponde al gestor de una actividad o proyecto determinado el probar que este impacto no se ha producido o que este ha sido ocasionado por un tercero.

- ✓ Los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) competentes **controlarán y regularán el manejo ambiental**, enfocado principalmente a:
 - Obras civiles – minimizar los impactos visuales o los impactos al paisaje.
 - Actividad que afecte la calidad o estabilidad del suelo.
 - Manejo de sustancias químicas peligrosas.
 - Gestión integral de los residuos y desechos.
- ✓ El COA establece también la obligación de realizar **consultas previas** por parte del Estado a las personas directamente afectadas a causa de una actividad. Sin embargo, este proceso no tiene efectos vinculantes, puesto que la decisión de ejecutar la actividad recae absolutamente en la Autoridad Ambiental Competente.
- ✓ Con respecto a **sustancias químicas**, se establece una responsabilidad solidaria cuando se produzca contaminación ambiental, al Importador, Exportador, Fabricante y Acondicionador; y responsabilidad extendida, al Productor. Para las sustancias químicas peligrosas, además de los actores mencionados, serán responsables solidarios el Tenedor, Poseedor o Propietario.

1.5.2.5 INCENTIVOS AMBIENTALES

- ✓ La Autoridad Ambiental Nacional definirá los lineamientos para la evaluación y otorgamiento de incentivos, los que se basarán en criterios objetivos, técnicos y verificables contenidos en la norma establecida para el efecto.

Los incentivos ambientales podrán ser económicos, tributarios o de carácter honorífico. El COA establece criterios para el otorgamiento de los mismos.

1.5.2.6 REPARACIÓN DE DAÑOS AMBIENTALES

- ✓ Como regla general para la **atribución de responsabilidad** de daños ambientales se debe identificar al operador de la actividad que los ocasionó. Al respecto, el COA establece los siguientes **lineamientos**:
 - Si es una persona jurídica pertenece a un grupo, la responsabilidad podrá extenderse hasta la sociedad que tome las decisiones sobre el mismo.
 - El responsable del control de la actividad y los Administradores durante su gestión.
 - En caso de pluralidad de causantes, la responsabilidad será solidaria.
 - En caso de muerte de persona natural, las obligaciones pendientes se transmitirán, según la Ley.

Responsabilidad extendida a herederos el COA señala que en casos de muerte de la persona natural responsable de ocasionar los daños ambientales, sus obligaciones económicas o pecuniarias pendientes se transmitirán a los herederos de conformidad con la ley.
 - En caso de extinción de personas jurídicas, las obligaciones serán asumidas por los socios o accionistas, según la Ley.



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



- ✓ En caso de daños ambientales, los ejecutores de la actividad están en la **obligación de comunicar** a la Autoridad Ambiental dentro de las 24 horas posteriores a su ocurrencia.

A su vez, el operador deberá adoptar sin demora, advertencia, requerimiento o acto administrativo previo, en orden, las siguientes **medidas**:

- Contingencia, mitigación y corrección;
- Remediación y restauración;
- Compensación e indemnización; y,
- Seguimiento y evaluación.

1.5.2.7 RÉGIMEN SANCIONADOR

- ✓ Se establece una **proporcionalidad en la imposición de las sanciones administrativas** en relación a la gravedad del hecho que las generan.

Además de la fuerza mayor y del caso fortuito, se exonerará por daños ambientales, en caso de intervención de terceros o culpa de la víctima.

- ✓ Las **infracciones** han sido clasificadas por su gravedad en: leves, graves y muy graves, y las **sanciones** podrán abarcar: multas económicas, decomiso de especies, destrucción de bienes, suspensión de actividades, revocatoria de permisos, pérdida de incentivos, desalojo.

Las multas se considerarán en base a la capacidad económica del infractor, tipo de la infracción, atenuantes y agravantes, según lo señalado en los artículos 323, 324, 325 y 326 del COA.

1.5.2.8 EN LA LEY DE MINERÍA

- ✓ Se reforma el último inciso del artículo 109, determinando que en caso de declaratoria de caducidad, la responsabilidad por daños ambientales implica la **restauración de ecosistemas** y **reparación integral** de las personas y comunidades.

Anteriormente se consideraba para este caso la restauración de ecosistemas y la indemnización a las personas y comunidades.

- ✓ Se reforma el segundo inciso del artículo 115, estableciendo que la **calificación del daño ambiental** se efectuará de conformidad con el COA, y no mediante resolución motivada del Ministerio del Ambiente.

En función de los cuerpos legales enunciados y otros, las competencias institucionales para la gestión de los recursos forestales, están distribuidas en diferentes niveles de gobierno:

- La competencia del ordenamiento territorial está bajo la responsabilidad de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.
- En tanto que la gestión de los bosques naturales está en el Ministerio del Ambiente y la de las plantaciones y de los sistemas agroforestales en el MAG.

A continuación en un conjunto de siete tablas se describen leyes, normativas y lineamientos considerados en el marco legal vigente directamente relacionadas con el Manejo Forestal Sostenible, con la denominación de las leyes, el número de Registro Oficial y una síntesis de cada una.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



CUADRO NO. 1: MARCO LEGAL VIGENTE RELACIONADO CON EL MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE

DENOMINACIÓN	NO. REGISTRO OFICIAL	SÍNTESIS
Constitución de la República de Ecuador	Registro Oficial No. 449 Fecha publicación: 10/Octubre/2008	Capítulo Séptimo habla de los derechos de la naturaleza y en el artículo 261 literal 11, dispone que el Estado central tendrá competencias exclusivas sobre la biodiversidad y los recursos forestales.
Código Orgánico Ambiental - COA	Registro Oficial Suplemento No. 983 de 12 de abril de 2017 y entrará en vigencia el 13 de abril de 2018.	Es una ley marco que regula el campo administrativo – ambiental, que tiene por objeto garantizar el derecho de las personas a un ambiente sano y ecológicamente equilibrado; así como proteger los derechos de la Naturaleza para la realización del Buen Vivir o Sumak Kawsay.
Competencia en Materia de Plantaciones Forestales Sustentables (Decreto Ejecutivo N° 931)	Registro Oficial No. 292 Fecha publicación: 11/Marzo/2008	Establece que las competencias en materia de regulación, promoción, fomento, comercialización y aprovechamiento de plantaciones forestales y su manejo sustentable con fines comerciales, establecidas en la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre, pasan a ser asumidas por el MAG.
Reformas al reglamento para la aplicación del impuesto a las tierras rurales: (Decreto Ejecutivo N° 442).	Fecha suscripción: 03/Abril/2014	Transferir al Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, la competencia de regulación de plantaciones forestales y su manejo sustentable con fines comerciales establecida en la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre, que hasta el momento venía ejerciendo el Ministerio del Ambiente.
Traspaso de competencias al MAG sobre las regulación y manejo de plantaciones forestales comerciales	Decreto Ejecutivo N° 286 Fecha suscripción: 03/Abril/2014	Transferir al Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, la competencia de regulación de plantaciones forestales y su manejo sustentable con fines comerciales establecida en la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre, que hasta el momento venía ejerciendo el Ministerio del Ambiente.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Normativa y lineamientos del Ministerio del Ambiente - MAE

DENOMINACIÓN	No. REGISTRO OFICIAL	SÍNTESIS
Mecanismos Interinstitucionales para el correcto ejercicio de la competencia sobre plantaciones forestales (Acuerdo Interministerial N° 003).	Fecha suscripción 30/Septiembre/2015	Establece los mecanismos interinstitucionales de cooperación y coordinación para el correcto ejercicio de la competencia sobre plantaciones forestales y su manejo sustentable con fines comerciales transferidas del Ministerio del Ambiente hacia el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca.
Normas para el Manejo Forestal Sostenible de los Bosques Húmedos (Acuerdo Ministerial N°125).	Registro Oficial No.272 (Edición Especial)	Regula el Manejo Forestal de los bosques húmedos, utilizando los principios, criterios e indicadores establecidos para fomentar el manejo forestal sostenible.
Procedimientos para Autorizar el Aprovechamiento y Corta de Madera (Acuerdo Ministerial N°139)	Fecha publicación: 23/Febrero/2015 Registro Oficial No.164 Fecha publicación: 05/Abril/2010	Establece los procedimientos administrativos para autorizar el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales maderables de los bosques naturales húmedo, andino y seco; de los bosques cultivados: plantaciones forestales, árboles plantados, árboles de la regeneración natural en cultivos; las formaciones pioneras; de los árboles en sistemas agroforestales; y, los productos forestales diferentes de la madera.
Normas para el Manejo de los Bosques Andinos (Acuerdo Ministerial N° 128)	Registro Oficial No.416 Fecha publicación: 13/Diciembre/2006	Regula el manejo del bosque andino, sus recursos y sus usos.
Normas para el Manejo Forestal Sustentable de Bosque Seco (Acuerdo Ministerial N°244)	Registro Oficial No.157 Fecha publicación: 28/Agosto/2007	Establece regulaciones para el manejo y aprovechamiento forestal sustentable de bosques secos, las técnicas recomendables, compromisos y responsabilidades en la ejecución de planes, manejo, aprovechamiento forestal y la conservación de sus servicios ambientales.
Norma para el procedimiento para la Adjudicación de Tierras del Patrimonio Forestal del Estado y Bosque y Vegetación Protectores Anexo Norma de Adjudicación del PFE.	Emitido mediante Acuerdo Ministerial N° 265 del 11 de Septiembre de 2007 y reformulado mediante Acuerdo Ministerial N° 011 del 11 de Febrero del 2008.	Establece parámetros para la Adjudicación de Tierras del Patrimonio Forestal del Estado, Bosques y Vegetación Protectores.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Normas del Sistema de Regencia Forestal (Acuerdo Ministerial N° 038)	Registro Oficial No.390 Fecha publicación: 02/Agosto/2004	Crea y regula el sistema de Regencia Forestal
Derecho de Aprovechamiento de Madera en Pie (Acuerdo Ministerial N° 041)	Fecha publicación: 04/Junio/2004	Derecho de Aprovechamiento de Madera en Pie, de los árboles provenientes de Bosques Naturales, se han estos de dominio público y privado.
Reformas al Libro III (Acuerdo Ministerial N° 003)	Registro Oficial No. 195 Fecha publicación: 05/Marzo/ 2014	
Norma para la Verificación y Control Destino Final (Acuerdo Ministerial N° 049) Anexos Destino Final	Registro Oficial No.239 Fecha publicación: 06/Mayo/2014	Procedimientos Administrativos para la verificación y control de la procedencia y destino final de productos forestales.
Competencia sobre la Regulación y Control de Manejo de Recursos Forestales (Acuerdo Ministerial N° 266)	Fecha publicación: 28/Agosto/2014	Establecer las competencias sobre la regulación control de manejo de recursos forestales en cumplimiento al Decreto Ejecutivo 286 suscritos con fecha 03 de abril del 2014 y publicada en el registro oficial Segundo Suplemento N° 231 de fecha 23 de abril del 2014.
Norma de Semillas Forestales (Acuerdo Ministerial N° 003) Registro Oficial No.269	Fecha publicación: 09/Febrero/2004	Establece regulaciones respecto de las semillas forestales en el país.
Instructivo Cubicación de Madera		Establece las técnicas de cubicación de madera transportada en vehículos.

Normativa y lineamientos del MAE- Incentivos a la Conservación

DENOMINACIÓN	No. REGISTRO OFICIAL	SÍNTESIS
Manual Operativo para el Incentivo al Manejo Forestal Sostenible (Socio Manejo) (Acuerdo Ministerial N° 187)	Fecha suscripción: 01/Julio/2014	Establece los procedimientos, requisitos, beneficiarios y más condiciones para la aplicación de los incentivos al Manejo Forestal Sostenible.
Manual Operativo para el Incentivo a la Conservación y Uso Sustentable del Manglar (Socio Manglar) (Acuerdo Ministerial N° 198)	Fecha suscripción: 09/Julio/2014	Establece los procedimientos, requisitos y más condiciones para la aplicación de los incentivos a la conservación y uso sustentable del Manglar.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Programa Nacional de Incentivos a la Conservación y uso sostenible del Patrimonio Natural (Socio Bosque)(Acuerdo Ministerial N° 131)	Fecha suscripción: 19/Diciembre/2013	Integra las iniciativas de incentivos en un solo Programa Nacional, procurando una intervención integral en el territorio y promoviendo una mejora en las condiciones de vida de los habitantes.
Creación Proyecto Socio Bosque (Acuerdo Ministerial N°169)	Registro Oficial No.482 Fecha publicación: 05/Diciembre/2008	Creación del Proyecto Socio Bosque como mecanismo de implementación de los incentivos por parte del Estado, a través del Ministerio del Ambiente a propietarios de predios cubiertos con bosque nativo, páramos y otras formaciones vegetales nativas del país.
Reforma al Proyecto Socio Bosque (Acuerdo Ministerial N° 130)	Fecha suscripción: 28/Julio/2011	Reforma al Acuerdo Ministerial N°169 del 14 de noviembre del 2008, publicado en el Registro Oficial 482 del 5 de diciembre del 2008

Normativa y lineamientos del Ministerio de Agricultura y Ganadería - MAG

DENOMINACIÓN	No. REGISTRO OFICIAL	SÍNTESIS
Normativa para la zonificación de tierras para forestación y reforestación (Acuerdo Interministerial N° 002)	Registro Oficial No.884 Fecha publicación: 01/Febrero/2013	Regular el establecimiento de las plantaciones forestales en el Ecuador en tierras disponibles para este fin.
Instructivo para otorgar el incentivo económico para la reforestación y forestación con fines comerciales (Acuerdo Ministerial N° 035)	Fecha suscripción: 27/Febrero/2014	Establece el procedimiento para el otorgamiento de incentivos a los propietarios de la tierra que promuevan la forestación y reforestación comercial en el Ecuador
Reforma a la normativa para la zonificación de tierras para forestación y reforestación (Acuerdo Interministerial N° 258).	Fecha suscripción: 28/Mayo/2013	Reforma a la normativa para la zonificación de tierras para forestación y reforestación expedido mediante Acuerdo Interministerial N° 002 del 18 de Octubre de 2012, publicado en el suplemento del Registro Oficial N° 884 de 1 de Febrero del 2013.
Reforma Requisitos para otorgar el Incentivo Forestal (Acuerdo Ministerial N°468)	Registro Oficial No.374 Fecha publicación: 13/Noviembre/2014	Reforma al Instructivo para otorgar el Incentivo Económico para la Forestación y Reforestación con fines comerciales
Instructivo que regula la elaboración, aprobación y ejecución de los programas de corta, licencias de aprovechamiento forestal y guías de circulación de plantaciones forestales comerciales	Fecha suscripción: 01/Agosto/2014	Establecer los procedimientos administrativos para la autorización de los programas de corta, emisión de las correspondientes licencias de aprovechamiento forestal y guías de movilización, provenientes de plantaciones forestales comerciales.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



(Acuerdo Ministerial N° 327)		
Resolución No. 001 Ficha Técnica para la Reforestación Comercial	Fecha suscripción: 14/Enero/2013	Documento para la presentación de las propuestas de forestación o reforestación comercial a través del Programa de Incentivos para Reforestación con fines comerciales.
Resolución No.-005 Tabla de Costos 2015	Fecha suscripción:13/Enero/2015	Establece las densidades y el respectivo costo por hectárea para el establecimiento y mantenimiento de las plantaciones forestales según la especie.
Resolución 003 Protocolo Técnico para el registro del Operador Forestal	Fecha suscripción: 14/Enero/2013	Establece el procedimiento y los instrumentos de carácter técnico y operativo para calificación y registro de Operador Forestal, su renovación, suspensión y cancelación del registro.
Resolución Inclusión del Aguacate (<i>Persea americana</i>), variedad Hass como especie incentivada	Fecha: suscripción: 22/Octubre/2013	Establece las densidades y el respectivo costo por hectárea para el establecimiento y mantenimiento de las plantaciones de Aguacate.
Medidas Fitosanitarias para Embalaje de Madera.	Registro Oficial No.248 Fecha publicación: 09/Enero/2004	Establece los procedimientos para la certificación del embalaje de madera en bruto, elaborado o procesado en las instalaciones autorizadas por el Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria – SESA.
Disposición PMI tierras rurales	Memorando Nro. MAE-DNF-2012-0642 Quito, D.M., 23 de abril de 2012	

Normativa y lineamientos del Ministerio de Comercio Exterior

DENOMINACIÓN	No. REGISTRO OFICIAL	SÍNTESIS
Resolución N 001- 2014 Salvaguardia Provisional a la importación de pisos de madera y bambú.	Registro Oficial No.367 Fecha publicación: 04/Noviembre/2014	Medida de Salvaguardia provisional en el marco de la Organización Mundial de Comercio (OMC), a las importaciones de piso de madera y de bambú.

Normativa y lineamientos del Ministerio de Transporte y Obras Públicas - MTOP

DENOMINACIÓN	No. REGISTRO OFICIAL	SÍNTESIS
Acuerdo Interministerial 001- Disposiciones de uso de maquinaria y equipo pesado en la actividad	Registro Oficial No.417 Fecha publicación:	Establece el registro y catastro de todo tipo de maquinaria y equipo pesado, sus partes y accesorios, que puedan ser utilizados en

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
 DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



minera, forestal y afines.	15/Enero/2015	actividades de minería, aprovechamiento y movilización de productos forestales o afines.
Normativa y lineamientos del Servicio Ecuatoriano de Normalización- INEN		
DENOMINACIÓN	No. REGISTRO OFICIAL	SÍNTESIS
Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 243 Tableros de Madera Contrachapado (1)	Registro Oficial No.407 Fecha publicación: 31/Diciembre/2014	Establece los requisitos que deben cumplir los tableros de madera contrachapada de uso general y uso estructural.
Procedimiento para la Certificación de Conformidad con Sello de Calidad INEN	Fecha publicación: 11/Febrero/2015	Describe las actividades desarrolladas por el INEN para aplicar el esquema de certificación de productos con Sello de Calidad INEN.
NTE INEN 900 Requisitos Tableros Contrachapado	Registro Oficial No. 228 Fecha publicación: 09/Diciembre/2003	Establece los requisitos mínimos que deben cumplir los tableros contrachapados, para efectos de certificación
NTE INEN 900-Enmienda Requisitos Tableros Contrachapados	Fecha publicación: 29/Diciembre/2014	Enmiendas a la Norma Técnica Ecuatoriana INEN 900

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



CUADRO NO. 2: RESUMEN DE MECANISMOS JURÍDICOS Y ÁMBITOS DE ACCIÓN POR INSTITUCIÓN

Institución	Herramienta	Dictan	
Ministerio de Agricultura, Acuicultura y Pesca MAG	Acuerdos Ministeriales Acuerdo Interministeriales Resoluciones	Incentivos Regulación de tierras Procedimientos administrativos Procedimientos para embalaje de madera Establecimiento de densidades Calificación de Operadores Forestales Costos de plantaciones	
Institución	Herramienta	Dictan	Ámbitos
Ministerio del Ambiente MAE	Acuerdos Ministeriales Decretos Ejecutivos Acuerdo Interministeriales	Políticas, Normas, Principios, Directrices, Competencias Regulaciones Procedimientos técnicos y administrativos Integra iniciativas, Crea y regula proyectos	MFS de los bosques Plantaciones forestales – conservación Aprovechamiento sostenible y corta de madera. Verificación y control de productos forestales. Incentivos a la Conservación (Programas nacionales, manuales operativos).
Institución	Herramienta	Dictan	
Ministerio de Comercio Exterior	Resoluciones Normativa y lineamientos	Medida de Salvaguardia provisional en el marco de la Organización Mundial de Comercio (OMC), a las importaciones de piso de madera y de bambú.	
MTOP	Acuerdo Interministeriales	Catastro de maquinaria y equipos utilizados en actividades de aprovechamiento y movilización de productos forestales o afines.	
INEC	Normas INEN	Certificaciones de productos con sello de calidad INEN. Requisitos y procedimientos para certificación de productos.	



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



1.5.3 RECOMENDACIONES

A considerarse en las leyes forestales en proceso de construcción:

- Institucionalidad, es fundamental contar con esquemas sólidos de competencias, los actores institucionales y sus funciones o competencias en la gestión forestal, debe existir claridad respecto de quién ejerce determinada competencia, con qué alcance lo hace y bajo qué supuestos.
- Entre dichas competencias, deben necesariamente figurar la rectoría de la política pública, la administración, gestión, delimitación y declaratoria de los bosques y tierras forestales, el control, vigilancia y fiscalización.
- Un factor clave en la gestión forestal para su adecuado desarrollo lo constituyen sus instrumentos y herramientas, siendo fundamentales el ordenamiento territorial y la zonificación, de la mano con catastros e inventarios de las tierras y recursos forestales.
- El tipo de incentivos forestales que se incluyan en el marco legal y regulatorio, deben tener un marco legal claro y preciso y contar con la reglamentación correspondiente; debiendo definirse las áreas forestales de prioridad, el alcance, e incluso las zonas geográficas a las que dicha política está orientada.
- Los incentivos deben estar diseñados para asegurar la continuidad de las acciones, es decir, la sostenibilidad. Y sobre todo se debe contar con los recursos financieros para su implementación, la institucionalidad y la capacidad instalada para su aplicación, monitoreo y seguimiento.
- Es indispensable integrar en la legislación a las poblaciones locales, los esquemas de relacionamiento que estos actores tienen con la tierra difieren de los tradicionales. Un acercamiento a un diálogo de saberes a sus formas de manejo de los recursos forestales, puede enriquecer su gestión y sostenibilidad desde una cosmovisión diferente.
- Como un reconocimiento del valor que el Estado y la Sociedad dan a los recursos forestales, es necesario la construcción de una cultura de respeto a los bosques así como el juzgamiento de sanciones de delitos forestales, dada la naturaleza y relevancia de los mismos.



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



1.5.4 MECANISMOS DE REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES POR DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DEL BOSQUE - REDD+

La Reducción de Emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la Deforestación y Degradación de los bosques, la conservación y el incremento de las capturas de CO₂, también conocida como REDD+, es un mecanismo de mitigación del cambio climático desarrollado bajo la convención marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático (CMNUCC), que busca reconocer y proveer incentivos positivos a los países en vías de desarrollo para proteger sus recursos forestales, mejorar su gestión y utilizarlos de manera sostenible con el fin de contribuir a la lucha global contra el cambio climático y sus efectos.

En la actualidad el mecanismo REDD+ incluye 5 actividades:

- Reducción de la Deforestación
- Reducción de la Degradación
- Conservación
- Manejo Sostenible de los Bosques
- Aumento de los stocks forestales de carbono

1.5.4.1 ACTORES

En el País, se ha identificado actores relevantes que se relacionan directamente con la implementación de un mecanismo REDD+, según ONU REDD+ en el documento del Programa Nacional Ecuador, se identificaron treinta actores que están desarrollando o implementando diversas actividades relacionadas al mecanismo REDD+ en Ecuador, de los actores analizados, el 70% son de la sociedad civil, el 20% son organizaciones gubernamentales y el 10% pertenece al sector privado.

1.5.4.2 IMPLEMENTACIÓN

Para la implementación del mecanismo REDD+ en el país, es necesario asegurar una efectiva reducción de la deforestación y de las emisiones de GEI asociadas a esta actividad es necesario invertir en programas para la regularización y saneamiento de la tenencia de la tierra a nivel nacional.

Este factor, representa un problema en el País y en la provincia de Napo ya que no existe una clara definición de los propietarios de las áreas forestales del país y por lo tanto existen dificultades para ejercer un efectivo control sobre esas áreas, así como también, no es posible identificar a potenciales beneficiarios tanto de políticas de incentivos como de la aplicación de mecanismos financieros que puedan contribuir a reducir la deforestación.

Además, dicha falta de claridad en la tenencia de la tierra facilita la explotación ilegal de madera y no brinda seguridades jurídicas para la inversión.

A través de la implementación del Programa Socio Bosque, como una política de incentivos para la conservación de bosque nativo se determinó que para reducir de manera efectiva la deforestación es necesario implementar actividades complementarias a la conservación de los bosques, tales como manejo forestal sustentable, reforestación y forestación; así como también complementar políticas de incentivos con políticas de control en el sector forestal.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Por esta razón, entre otras cosas, el MAE ha trabajado en el desarrollo de la Estrategia Nacional REDD+ y simultáneamente en la definición del nuevo modelo de gobernanza forestal del país.

La coordinación inter-institucional es fundamental para garantizar el éxito de un mecanismo REDD+ en el Ecuador. Es necesario coordinar entre las distintas carteras de Estado de manera que las políticas y medidas definidas para reducir la deforestación se implementen de manera transversal y no se sobrepongan con otras políticas de Gobierno provenientes de otros sectores estratégicos. Para esto, el MAE ha iniciado un proceso para transversalizar el tema a través de la definición de “puntos focales” en cada una de las carteras de Estado relevantes para la implementación del mecanismo tales como MAG, SENPLADES, Ministerio de Finanzas, Ministerio Coordinador de Patrimonios, Ministerio de Política Económica, entre otros.

De esta manera, se facilita la coordinación e implementación de actividades que requieren la participación de otros sectores. Adicionalmente, todos los temas referentes a la toma de decisiones para la implementación de un mecanismo REDD+, serán tratados en el comité interinstitucional de cambio climático. Es necesario un involucramiento efectivo de la sociedad civil en todo el proceso de preparación del país para la implementación de un mecanismo REDD+.

Tanto en el diseño como en la implementación de la Estrategia Nacional REDD+, la participación de la sociedad civil, con especial énfasis en los pueblos indígenas y propietarios de los bosques, es un requisito para el éxito de la Estrategia.

Para que la aplicación de una política de incentivos económicos logre reducir efectivamente la deforestación, es necesario conocer a detalle las sus causas de manera que se pueda caracterizar cuales son los costos de oportunidad asociados y de esta forma identificar cuáles de estos costos pueden ser cubiertos con implementación de políticas de incentivos.

Para los otros costos, es necesario identificar medidas alternativas que deben complementar aquellas de incentivos.

1.5.4.3 LA ESTRATEGIA NACIONAL REDD+

El Ministerio del Ambiente, a través de la SCC, cuenta una Estrategia Nacional REDD+ (ENREDD+) para el Ecuador que es el marco de referencia para la implementación de actividades REDD+ en el País.

Entre sus objetivos están contribuir paralelamente a la mitigación al cambio climático y al buen uso de los bosques a través de la implementación de actividades, proyectos, medidas y políticas a nivel nacional para reducir la deforestación en el Ecuador y sus emisiones de GEI asociadas.

La Estrategia Nacional REDD+ está compuesta por seis componentes que se desprenden de aquellos identificados para el Modelo de Gobernanza Forestal. Estos componentes con sus objetivos se detallan en la siguiente tabla:

No.	Componente	Objetivo
1	Sistema de Información Forestal.	Disponer de un sistema integrado de información forestal relevante para la implementación de actividades REDD+

CUADRO NO. 3: COMPONENTES Y OBJETIVOS DE LA ESTRATEGIA NACIONAL REDD+

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



2	Manejo Forestal Sostenible.	Armonizar el aprovechamiento de los recursos forestales en ecosistemas nativos con los principios de sostenibilidad sin alterar las condiciones naturales del ecosistema y asegurando capacidad de regeneración.
3	Programas de incentivos	Implementar políticas de incentivos complementarias a las políticas de comando control para reducir la deforestación en el país. Incluye el Programa Socio Bosque (incentivos para la conservación de los bosques)
4	Control Forestal	Aplicar un sistema de control forestal eficiente que permita instaurar prácticas de explotación forestal dentro del marco jurídico establecido.
5	Reforestación/Forestación	Reducir la presión de explotación de los recursos forestales en los ecosistemas nativos del país, incrementando los contenidos de carbono y satisfaciendo la demanda de madera.
6	Saneamiento de la tenencia de la Tierra	Ampliar el universo de potenciales beneficiarios de la implementación de un mecanismo REDD+ y brindar garantías jurídicas sobre los derechos de la tenencia de la tierra a poblaciones locales que viven en áreas forestales.

Fuente: Subsecretaría de Cambio Climático - MAE 2010

Adicionalmente, la Estrategia Nacional REDD+ cuenta con seis componentes transversales, que son relevantes para la implementación de todas las actividades definidas para reducir la deforestación y emisiones asociadas. Ver Tabla 10.

CUADRO NO. 4: COMPONENTES Y OBJETIVOS TRANSVERSALES DE LA ESTRATEGIA NACIONAL REDD+

No.	Componente	Objetivo
1	Sostenibilidad Financiera	Levantamiento de fondos para garantizar la implementación y sostenibilidad financiera de la ENREDD+
2	Beneficios Sociales y Ambientales	Garantizar beneficios sociales y ambientales adicionales de la implementación de actividades REDD+ en el país.
3	Involucramiento de actores clave.	Garantizar un involucramiento efectivo de actores clave en el diseño e implementación de la ENREDD+
4	Marco Legal, financiero e Institucional	Disponer del marco legal, financiero e institucional para regular el desarrollo de actividades REDD+ en el Ecuador.
5	Planificación Intersectorial	Mantener coherencia entre las políticas establecidas por los diversos sectores estratégicos.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE

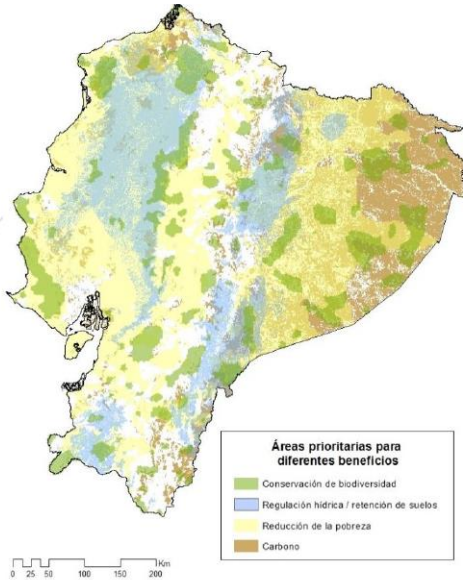


Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



-
- | | | |
|---|--------------------------------|---|
| 6 | Manejo de la Demanda de Madera | Entender la demanda de madera en Ecuador para proponer alternativas para cambiar la tendencia de esa demanda. |
|---|--------------------------------|---|
-

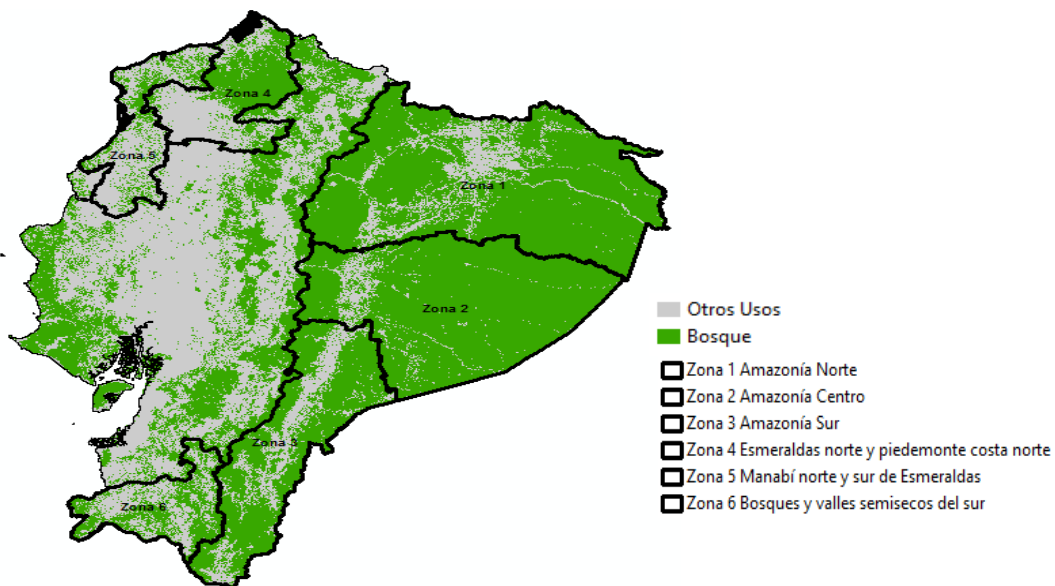
Fuente: Subsecretaría de Cambio Climático - MAE 2010



Entre las áreas de prioritarias para diferentes beneficios están: Conservación de biodiversidad, Regulación Hídrica /retención de suelos. Reducción de la pobreza. Carbono (sumideros).

Fuente: MAE (2013c); SENPLADES (2013c);
WCMC/UNEP (2014); MAE (2014h).

En tanto que a nivel nacional se han priorizado seis zonas para REDD+, perteneciendo la provincia de Napo a la zona 1 denominada Amazonía Norte. El gráfico 1 muestra las seis zonas establecidas y los tipos de uso (Bosque y otros usos).





MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



1.6 MARCO ORIENTADOR PARA LA ESTRATEGIA DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE EN NAPO

1.6.1 VISIÓN

A diez años la Provincia cuenta con recursos forestales, conservados y manejados bajo prácticas y criterios de sostenibilidad social, ambiental y económicas que brindan bienes y servicios ambientales y que constituyen un Patrimonio Natural clave para el desarrollo y Buen Vivir de la población de Napo.

1.6.2 MISIÓN

Los RRFF y los B&S ambientales de los bosques de Napo son manejados en forma sostenible bajo una gestión integral que:

- Prevalece a los Actores forestales locales apoyando su capacitación, conocimiento y manejo de herramientas de planificación, gestión, manejo sostenible, monitoreo y evaluación de los recursos forestales de Napo.
- Implementa buenas prácticas silvopastoriles, agroforestales y la restauración forestal que fomentan el uso sostenible, protección y conservación de los recursos, además de contar con acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.
- Contribuye la generación de mecanismos de incentivos locales como el biocomercio, el bioturismo comunitario, los productos forestales diferentes de la madera (PFDM), con diversas fuentes de financiamiento que garantizan su sostenibilidad.
- Apoya las iniciativas para disminuir la tala ilegal de los bosques y el mejoramiento de la cadena de valor de productos forestales legales, a través de sistemas de monitoreo como la trazabilidad forestal.
- Fomenta una política pública de ordenamiento de los bosques, en base a cuencas hidrográficas y que es incluida en las planificaciones territoriales PDOT.
- Impulsa un sistema unificado de tenencia de la tierra y catastro forestal como insumos para (cálculo de captura y almacenamiento de carbono, incentivos) la planificación y toma de decisiones de los gobiernos locales y el desarrollo de políticas de Estado.
- Fomenta un monitoreo y evaluación participativos y la investigación forestal sobre temáticas necesarias para el MFS y que permiten visualizar el aporte del sector forestal al desarrollo económico y productivo.

1.6.3 OBJETIVO GENERAL

Orientar la construcción de políticas y aplicación de mecanismos de gestión para la conservación, manejo, uso sostenible de los recursos forestales que vinculen las directrices nacionales con los

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



PDOTs locales, Planes de Vida de las Circunscripciones Territoriales Indígenas CTI y las planificaciones de las organizaciones locales en el ámbito forestal y el desarrollo del sector forestal de la Provincia, de tal forma que contribuyan a satisfacer las necesidades y medios de vida de la población de Napo e incrementen la capacidad de adaptación y mitigación al cambio climático.

1.6.4 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Se formularon cuatro objetivos estratégicos formulados en base a los ámbitos temáticos de sustentabilidad de la EMFS.

Ámbito económico:

1. Coadyuvar acciones que contribuyan a satisfacer las necesidades, impulsen el desarrollo y el Buen Vivir de la población de Napo, además permitan visualizar el aporte del sector forestal al desarrollo económico y productivo de la Provincia, respetando los límites de los RRF, ecosistemas naturales y la calidad del medio ambiente.

Ámbito Social:

2. Apoyar la gestión integral de los recursos forestales de Napo a través del fortalecimiento de conocimientos de los Actores forestales locales en cuanto al manejo de herramientas técnicas de planificación, gestión, manejo sostenible, monitoreo y evaluación de los RRF y los bienes y servicios de los bosques.

Ámbito Ambiental:

3. Promover la conservación de los bosques, la reducción de la deforestación, de las emisiones de GEI, la degradación de los bosques, el mejoramiento de su uso y manejo, e incrementar la capacidad de adaptación al cambio climático.

Ámbito Normativo Institucional:

4. Fomentar el ordenamiento de los bosques y la cuantificación de los recursos forestales como insumos para la planificación y toma de decisiones de los gobiernos locales y el desarrollo de políticas de Estado, debidamente monitoreados y evaluados.

1.6.5 ENFOQUES

1.6.5.1 DE PAISAJE

Este enfoque integra todos los usos del suelo y del que forman parte tierras de cultivo, bosques, y cuencas hidrográficas. Es decir, aborda con una perspectiva multisectorial, todos los aspectos presentes en el paisaje: los productivos, los ambientales, los socio - culturales y los climáticos.



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Además, el papel central de las personas en el manejo y gestión de los recursos forestales y como interactúan con los distintos usos del suelo.

1.6.5.2 TERRITORIALIDAD

Se planifica con la territorialidad, el desarrollo teniendo por objetivo la adecuación de las actividades económicas en los espacios geográficos más recomendables, buscando el equilibrio entre la mejor calidad de vida de la población, el desarrollo de la identidad cultural de los diversos grupos sociales y la optimización del uso sostenible de los recursos naturales.

La Territorialidad desde las Nacionalidades

La tierra y el bosque son parte de la convivencia, existencia y desarrollo de las comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas. El bosque y la tierra están íntimamente vinculados.

De esta forma lo estipulado en los Planes de Vida de las Nacionalidades son considerados dentro de las líneas de acción de los ámbitos sustentables de la EMFS y fomentan el diálogo transversal entre todos los actores, las planificaciones y la gestión territorial.

La Territorialidad fuera de las CTI

El manejo del territorio se rige a un conjunto de normas o regulaciones que constan en un marco legal vigente como el COOTAD, la tierra es un instrumento de producción, reconoce la propiedad individual de la tierra siempre y cuando cumpla con una función social, económica.

La administración del territorio se la realiza en base a la división político administrativa del Estado: (Provincias, Cantones y Parroquias), es implementada por los Gobiernos Autónomos Descentralizados GADs en todos sus niveles y a una planificación y ordenamiento tanto territorial a través de los (PDOT), como de los RRNN a través de sistemas como el de áreas protegidas (SNAP), Bosques Protectores con territorios indígenas.

1.6.5.3 CULTURA FORESTAL

La cultura forestal contempla:

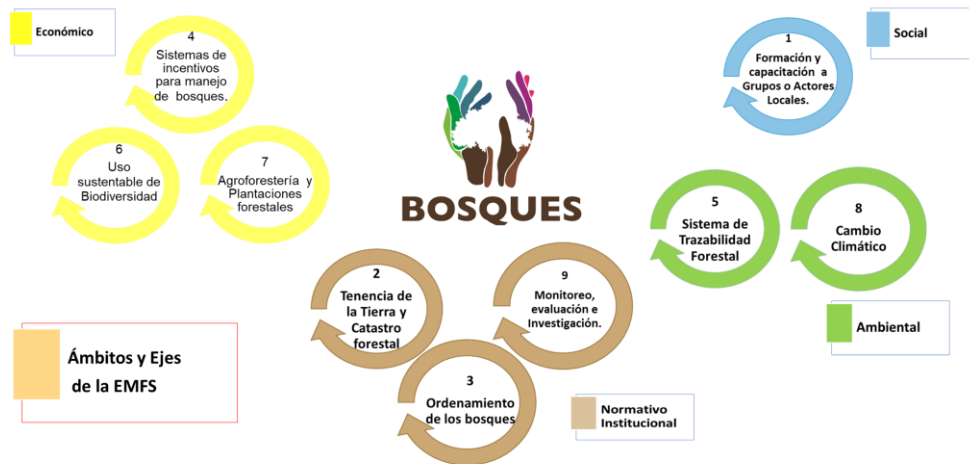
- Visibilizar y potencializar el manejo cultural de los recursos forestales existentes en la Provincia de Napo.
- El reconocimiento del manejo del bosque a través de saberes y prácticas ancestrales por parte de las nacionalidades Kichwas, Waorani.
- La asignación presupuestaria oportuna y con los recursos necesarios para la conservación, manejo, incremento, investigación y control de los recursos forestales.
- En los diferentes niveles de educación básica, bachillerato y superior la incorporación de una malla curricular sobre temas forestales.
- El reconocimiento político del valor de los bosques y
- El uso responsable de los bienes y servicios asociados al bosque.



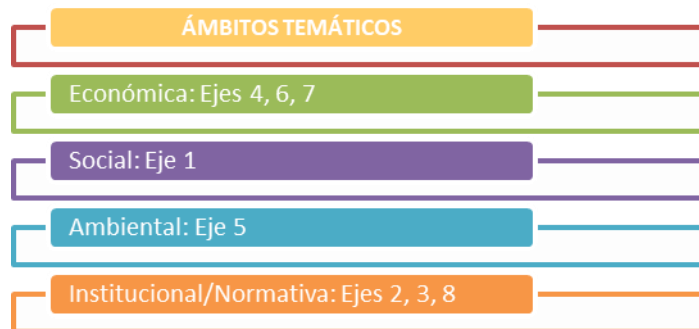
1.6.6 ÁMBITOS TEMÁTICOS DE SUSTENTABILIDAD

Se ha formulado cuatro ámbitos temáticos para promover un desarrollo económico y social que respeta los límites de los ecosistemas naturales, la calidad del medio ambiente, así como el aprovechamiento de las oportunidades

Los



ámbitos son: Económico, Social, Ambiental e Institucional o Normativa, que agrupan a su vez los nueve ejes de la EMFS de acuerdo a la relación de cada eje con el ámbito.



A continuación se presenta un cuadro con las áreas temáticas establecidas y los ejes y actores de la gestión forestal de la Provincia que se relacionan con cada una de ellas:

Área	No.	Eje de la EMFS	Actores relacionados
------	-----	----------------	----------------------

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Económica	4	Sistema de Incentivos para la conservación y manejo de los Bosques.	Instituciones gubernamentales, Cooperación internacional Propietarios de los bosques, Grupo de Usuarios Forestales, Comunidades. MAE, MAG, GADPN, Sector privado (aserrados, depósitos de madera). MIPRO, SRI, BAN Ecuador, IEPI, INIAP. MAE – Bioemprendimientos, MIPRO, INIAP – Agrocalidad Min Educación, Universidades.
	6	Uso sustentable de la Biodiversidad.	Asociaciones de Servidores de Turismo Comunitario. Organizaciones que trabajan con Productos Forestales Diferentes a la Madera - PFDM Organizaciones que trabajan productos para biocomercio: wayusa, vainilla, orquídeas, fibra de escoba y tikaso. GAD Provincial de Napo / Proyecto GEF Napo. GAD Cantonales, Parroquiales. MAE, MAG - ATPA (guayusa, tikaso), MINTUR.
	7	Agroforestería y Plantaciones Forestales.	GADP Napo MAE, MAG, INIAP, MIPRO, Ban Ecuador Asociaciones de Ganaderos (sector privado). Asociaciones de Productores de cacao: Wiñak. Kallary, Tsatsayaku. Asociaciones de Productores de naranjilla. Asociaciones de Productores de guayusa.
Social	1	Formación y capacitación a Grupos o Actores Locales.	Comunidades, Dirigentes comunitarios, Organizaciones de 2do. Grado. MAE, MAG, INIAP, Escuelas, Colegios, Universidades, GAD Provincial, Municipal Parroquial, GADs Direcciones de Ambiente, Desarrollo Productivo. Promotores forestales, Guardaparques, Cooperación técnica.
Ambiental	5	Sistema de Trazabilidad de Productos Forestales Maderables.	Propietarios de bosque, Comerciantes de madera, Transportistas. Propietarios de aserraderos, depósitos de madera. MAE, GAD Provincial, SRI, Policía y/o militares, Cooperación internacional.
	8	Cambio climático	Cooperación Alemana GIZ
Institucional / Normativa	2	Tenencia de la Tierra y Catastro Forestal	GADs Municipales, Provincial. ONGs – Ecociencia MAE, MAG, SENPLADES Instituto Geográfico Militar IGM Universidades – SIG.
	3	Ordenamiento de los Bosques	MAE, MAG, GADs Municipales, GAD Provincial / GEF -NAPO. Propietarios de Bosque
	9	Monitoreo Evaluación e Investigación	INIAP, ONGs, MAG, MAE, GADs Empresa privada, Comunidades

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



			Productores, Asociaciones Academia (Información de experiencias anteriores).
--	--	--	---



MINISTERIO
 DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



1.7 PRINCIPALES LINEAMIENTOS POR EJE DE LA EMFS

La propuesta de Ejes para la EMFS se basa en las normas de MFS del MAE y de los espacios de diálogo y consenso donde se construye en forma participativa la Estrategia de Manejo Forestal Sostenible, los actores de la gestión forestal en la Provincia en talleres analizaron y retroalimentaron cada uno de los Ejes propuestos hasta formular algunos lineamientos generales que debería contener los Ejes.

1.7.1 EJE 1: FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A GRUPOS O ACTORES LOCALES.

EJE 1: Formación y capacitación a Grupos o Actores Locales.	
Actividades generales	Actores relacionados
Identificar los sectores de mayor prioridad y actores a quienes fortalecer y/o capacitar. (Propietarios, Posesionarios de los bosques y de la cobertura vegetal).	Comunidades, Dirigentes comunitarios, GADs, MAE
Promover la formación y fortalecimiento de capacidades a distintos niveles (Niños, Técnicos y Promotores).	GADs Provincial, Municipal Parroquial, MAE, MAG, Universidades.
Implementar programas de concientización sobre los beneficios que brinda del bosque como productos no maderables, servicios ambientales, la importancia de proteger los ecosistemas forestales y las consecuencias de no hacerlo.	Escuelas, colegios, GADs, MAE, Universidades. Universidades, GAD Provincial, INIAP.
Formar Líderes ambientales y Promotores comunitarios en temas forestales, que capaciten a través de talleres de réplica comunitarios y familiares.	MAE, GAD Provincial, Dirigentes comunitarios, Promotores forestales, Universidades.
Utilizar metodologías prácticas y dinámicas para demostrar el proceso de recuperación de los ecosistemas y la importancia de la conservación de los recursos forestales.	MAE, MAG, GADs- Desarrollo Productivo
Desarrollar programas radiales en kichwa con contenidos sobre la preservación de los bosques y reducir el avance de la frontera agrícola. Sensibilizar con conocimientos y saberes ancestrales.	GADs – Direcciones de Comunicación y Desarrollo Productivo. MAG, MAE
Generar proyectos con incentivos forestales encaminados a la restauración forestal con financiamiento desde la etapa inicial.	Organización de 2do. Grado, Guardaparque, GADP – ELA, GAD Parroquial – MAE, ONGs.



MINISTERIO
 DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



1.7.2 EJE 2: TENENCIA DE LA TIERRA Y CATASTRO FORESTAL

EJE 2: Tenencia de la Tierra y Catastro Forestal	
Actividades generales	Actores relacionados
Gestionar un sistema unificado de tenencia de la tierra.	GAD Municipales, MAE, MAG, ONGs – Ecociencia.
Con apoyo interinstitucional realizar un catastro comunitario en tierras comunitarias. Determinar áreas en las cuales se pueda realizar aprovechamiento forestal y/o conservar.	MAE, MAG, GADs Municipales, Provincial, Instituto Geográfico Militar IGM.
Realizar a través de herramientas como los SIG inventarios de los recursos forestales a nivel de la Provincia y a nivel de finca.	Universidades – SIG, MAE, MAG, GADs Municipales, Provincial.
Fomentar el análisis de temas legales de tenencia de la tierra en la Provincia.	SENPLADES
Identificar los tipos de tenencia de la tierra y catastro forestal como insumos de planificación y toma de decisiones.	MAE, MAG, GADs Municipales

1.7.3 EJE 3: ORDENAMIENTO DE LOS BOSQUES

EJE 3: Ordenamiento de los Bosques	
Actividades generales	Actores relacionados
Fomentar una política pública de ordenamiento.	MAE, MAG
Realizar una zonificación actualizada en base a cuencas hidrográficas.	MAE, MAG,

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
 DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



	GADs: Municipales, Provincial
Incluir el ordenamiento de bosques en los PDOT.	GADs

1.7.4 EJE 4: SISTEMA DE INCENTIVOS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LOS BOSQUES

EJE 4: Sistema de Incentivos para la conservación y manejo de los Bosques	
Actividades generales	Actores relacionados
Gestionar y diversificar las fuentes de ingresos para incentivos, de tal forma que permitan garantizar su sostenibilidad (no necesariamente debe ser monetarios).	MAE, MAG, GADs 3 niveles, Propietarios de los bosques, Cooperación internacional
Generar incentivos locales desarrollados a nivel de programas y fomentar mecanismos de articulación, con incentivos nacionales (MAE conservación + incentivo para plantaciones).	MAE, MAG, GADs, Propietarios de los bosques, MIPRO, SRI, BAN Ecuador.
Impulsar estrategias y articulaciones interinstitucionales que permitan consolidar y mantener áreas de conservación y restauración forestal que consideren la economía familiar.	MAE, MAG, GADs, Propietarios de los bosques, MIPRO, SRI, BAN Ecuador.
Impulsar la planificación integral de fincas para articular incentivos de tal forma que se pueda gestionar incentivos que fomenten energías limpias, el turismo comunitario sostenible, el biocomercio, bioemprendimientos de PFM.	MAE, MAG, GADPN, Propietarios de bosques, Cooperación internacional Empresa privada, BAN Ecuador. MIPRO, INIAP – Agrocalidad IEPI, SRI, BAN Ecuador.
Apoyar la elaboración e implementación de Planes de Manejo Forestal Sostenibles.	MAE, Grupo de Usuarios Forestales, Comunidades.



1.7.5 EJE 5: SISTEMA DE TRAZABILIDAD DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES

EJE 5

Sistema de Trazabilidad de Productos Forestales Maderables

Actividades generales	Actores relacionados
Fomentar la socialización, empoderamiento y compromiso del consumo legal de madera.	MAE, GADs 3 niveles, SRI, SERCOP, SENACOM, Empresa privada.
Definir derechos y responsabilidades de los actores dentro de la cadena de valor de la madera.	Propietarios de bosque, Comerciantes de madera, Transportistas, Entidades de control: MAE, SRI.
Desarrollar campañas de información sobre el sistema de trazabilidad, sus costos de inversión y sus beneficios.	GAD PN, MAE, MAG, Empresa privada, Cooperación internacional.
Implementar un sistema de monitoreo piloto sobre trazabilidad de productos forestales maderables.	MAE, MAG, INIAP, Propietarios de: bosque, plantaciones, aserraderos.
Apoyar interinstitucionalmente en forma articulada y coordinada la búsqueda de mercados que reconozcan la inversión realizada tanto para la legalización del aprovechamiento de la madera como el de la trazabilidad.	MAE, MAG, GAD PN, Empresa privada, Asociaciones y organizaciones productivas.
Buscar mecanismos de incentivos que permitan cubrir los costos adicionales de este sistema.	MAE, MAG, GAD 3 niveles, Empresa privada, Asociaciones y organizaciones productivas.
Desarrollar un trabajo intersectorial ya que es la primera vez que se monitorea la madera desde la zona de aprovechamiento en el bosque, toda su movilización hasta su destino final.	MAE, GADs 3 niveles, Empresa privada.
Buscar mecanismos que permitan disminuir y/o evitar la tala ilegal de los bosques y el mejoramiento de la cadena de valor de productos forestales legales.	MAE, MAG 3 niveles, GAD PN, Empresa privada, Asociaciones y organizaciones productivas, SRI.
Considerar las experiencias exitosas de otros países que a través de SIG han logrado implementarlo.	MAE, GADs 3 niveles.

1.7.6 EJE 6: USO SUSTENTABLE DE LA BIODIVERSIDAD

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
 DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



EJE 6 Uso sustentable de la Biodiversidad	
Actividades generales	Actores relacionados
<ul style="list-style-type: none"> Apoyar el mejoramiento de la gestión y manejo de la cadena de valor (producción acopio, post cosecha transformación y comercialización) de productos para biocomercio: wayusa, vainilla, orquídeas, fibra de escoba y tikaso. Brindar fortalecimiento organizativo a asociaciones, comunidades y actores particulares. 	GAD Provincial de Napo / Proyecto GEF Napo, MAE, MAG - ATPA (guayusa, tikaso), MINTUR.
<ul style="list-style-type: none"> Apoyar el desarrollo de la cadena de valor de turismo comunitario (diseño y estructuración del producto turístico, facilidades turísticas, temáticas de capacitación, modelo de gestión y plan de comercialización). 	GAD Provincial de Napo / Proyecto GEF- Napo, MAE, MINTUR.
<ul style="list-style-type: none"> Aplicar la silvicultura y manejo de las especies en los distintos lugares. 	GAD Provincial de Napo / Proyecto GEF- Napo, MAE
<ul style="list-style-type: none"> Apoyar el desarrollo de la producción y comercialización de cacao, naranjilla, guayusa, así como ganadera. 	GAD Provincial de Napo / Proyecto GEF- Napo, MAE, Wiñak. Kallary, Tsatsayaku, Ganaderos.

1.7.7 EJE 7: AGROFORESTERÍA Y PLANTACIONES FORESTALES

EJE 7: Agroforestería y Plantaciones Forestales	
Actividades generales	Actores relacionados
Fomentar el mejoramiento y manejo de pastizales en asocio de gramíneas y leguminosas. Establecer sistemas agroforestales en fajas, en sistema Chakra.	GADP Napo / Proyecto GEF Napo, MAE, MAG - ATPA, INIAP. GIZ.
Apoyar la implementación de silvopasturas en áreas donde actualmente hay solo pastos (arbustos, árboles y pastos).	MAG, GADP Napo / Proyecto GEF Napo. MAE.
Incentivar la implementación de plantaciones forestales para comercialización y conservación.	MAE, MAG, GADP Napo / Proyecto GEF Napo.
Impulsar el establecimiento de viveros familiares agroforestales.	GADP Napo / Proyecto GEF Napo, MAE, MAG.
Considerar la restauración forestal en zonas de servidumbres de fuentes de agua: franjas de acuerdo a la nueva normativa aprobada (14 m de ancho y 0,5 ha de superficie).	GADP Napo / Proyecto GEF Napo, MAG, MAE.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Fomentar la implementación de empresas/cooperativas comunitarias forestales (transformación y valor agregado).

GADP Napo / Proyecto GEF Napo, MAE, MAG, MIPRO, Ban Ecuador.

Impulsar el manejo de los bosques a través de conocimiento y saberes ancestrales y de Planes de Manejo Forestal Sostenibles.

GADP Napo / Proyecto GEF Napo, MAE, MAG.

1.7.8 EJE 8: CAMBIO CLIMÁTICO

EJE 8:

Cambio Climático

Actividades generales -- Adaptación

Actores relacionados

Impulsar la restauración de ecosistemas forestales, incluyendo bosques naturales y plantaciones, áreas con vegetación natural herbácea o arbustiva y otras, que antes fueron bosque en la Provincia y se han ido degradando.

GADs, Proyecto GEF Napo, MAE, MAG, Asociaciones, Comunidades, Finqueros, INIAP.

Gestionar esfuerzos para manejar sosteniblemente los bosques naturales, incrementar las plantaciones de producción y de protección, restaurar y recuperar las tierras forestales.

GADs, Proyecto GEF Napo, MAE central y provincial, MAG, Asociaciones, Comunidades, Finqueros, INIAP.

Proteger remanentes boscosos fuera del SNAP y mantener servidumbres ecológicas, contribuirá a disminuir los efectos del cambio climático, y a la generación y al mantenimiento de los servicios ambientales.

Impulsar programas, campañas de capacitación y sensibilización en relación a la temática.

Universidades, MAE, MAG, INIAP.

Fortalecer el proceso de implementación de la normativa vigente en relación al CC.

MAE, INIAP, Universidades, MAG,

Actividades generales -- Mitigación.

Actores relacionados

Identificar árboles semilleros de especies nativas forestales (libro rojo, especies contempladas por el MAE).

Universidades, Comunidades.
MAE, MAG, GADs
INIAP.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
 DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



Desarrollar campañas sobre mecanismos de reciclaje de residuos del aserrío de productos forestales.	MAE, MAG, GADs, Aserraderos, INIAP.
Impulsar, apoyar el uso adecuado de los residuos del aserrío de productos forestales.	Universidades, Comunidades. MAE, MAG, GADs, INIAP.
Identificar mercados para productos reciclados.	GADs, Empresa privada.

1.7.9 EJE 9: MONITOREO EVALUACIÓN E INVESTIGACIÓN

EJE 9:

Monitoreo Evaluación e Investigación

Actividades generales	Actores relacionados
Realizar visitas a áreas donde se trabaja con MFS. Validar los avances alcanzados periódicamente con la estrategia.	INIAP, MAG, MAE, GADs
Conformar Comités Forestales o de monitoreo comunitario.	MAE, Empresa privada, Comunidades.
Implementar base de datos SIG, así como un sistema de seguimientos con registros a asociaciones a través de promotores de sistemas agroforestales- chacra, sistemas silvopastoriles.	Productores, Asociaciones, GADPN, MAE.
Fomentar el monitoreo y evaluación participativa de socios (identificar cuellos de botella, visualización de impactos, Rendición de cuentas).	GADPN – Proyecto GEF Napo, Socios y Beneficiarios.
Identificar caudales de fuentes de agua a nivel de micro cuencas: Caudales (lt/min), volúmenes.	GADs
Realizar monitoreo con datos para generar información para futuras investigaciones. Hacer un plan de visitas en territorio de emprendimientos sostenibles productivos.	INIAP - MAG, Asociaciones, Universidades.
Fomentar el intercambio de información interinstitucional. Sistematización de la información. Realizar línea base de cada institución.	MAE – MAG - INIAP - ONGs – GADs – Universidades (experiencias anteriores).
Determinar líneas de investigación a corto, mediano y largo plazo.	Universidades MAE , MAG,

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
 DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



Desarrollar un Sistema de información centralizado para monitoreo.	INIAP.
Fomentar la investigación prioritaria de Sistemas agroforestales, PFNM, Conservación	MAE , MAG
MAG realizar monitoreo en sistemas de producción.	INIAP
INIAP trazabilidad de la madera, mejoramiento genético forestal.	ONGs
Impulsar la creación de sinergias entre organismos del Estado, ONGs, GADs, entre otros para el flujo de información.	MAE , MAG, INIAP, ONGs, Universidades
Impulsar la implementación de nuevas tecnologías, agroforestaría, forestaría.	Información de experiencias anteriores.
Seguimiento y control permanente por ejemplo en tiempos de maduración de especies forestales y calidad de producto.	INIAP – Jatun Sacha, Universidad Estatal Amazónica



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



1.8 INSTRUMENTOS DE GOBERNANZA DE LA EMFS

La EMFS se implementará a través de los objetivos estratégicos, ejes y las acciones planteadas y consensuados en cada uno de ellos, durante de los próximos diez años. Así como de los instrumentos de gobernanza basados en la Política Nacional y local.

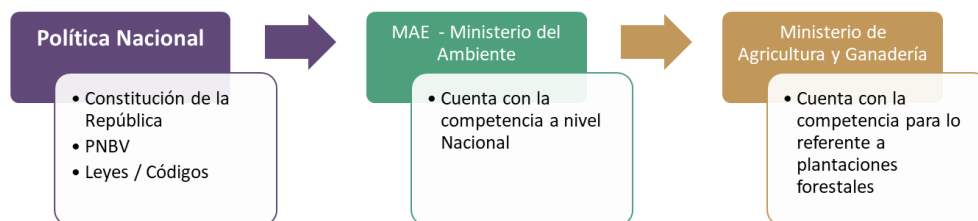
Anualmente se establecerá una planificación operativa con la participación de los diversos actores de la gestión forestal de la Provincia.

El proceso de implementación de la EMFS mediante instrumentos de gobernanza basados en la Política Nacional en la que las entidades rectoras del sector forestal del país como el Ministerio del Ambiente MAE y el Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG juegan un papel determinante en la gestión forestal a nivel nacional .

Las leyes e instrumentos normativos deberán ser formulados en forma clara y fehaciente de tal forma que garanticen su eficaz aplicación.

La falta de reconocimiento de las políticas forestales como una política de Estado ha conllevado a situaciones de conflicto con otros sectores productivos, por ello la revisión de políticas de los sectores institucionales que se contraponen a la política forestal, es vital e impostergable ya que se requiere promover un mayor acercamiento institucional con otras entidades públicas, reforzando las estrategias de desarrollo del sector forestal y resolviendo los conflictos existentes con diversos actores del sector.

Además de promover una visión integral del desarrollo estratégico agrario.



En tanto que a nivel local son los Gobiernos Autónomos Descentralizados GADs en sus diversos niveles provincial, cantonal y parroquial así como las Circunscripciones Territoriales Indígenas que a través de instrumentos como Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial PDOT y Planes de Vida en el caso de los Pueblos y Nacionalidades interactúan en el desarrollo del territorio local, contemplando de acuerdo al caso su autonomía y su descentralización de las Instituciones responsables por la gestión de los recursos forestales a nivel central.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Una efectiva y eficiente descentralización de las funciones de las Instituciones responsables por la gestión de los RRFF a nivel central, regional o local, es determinante para que no se dupliquen esfuerzos y optimice la inversión de recursos humanos y económicos, siempre en base a lo que dicta el marco legal vigente.

El fortalecimiento de los PDOTs en la parte que corresponde a los recursos forestales tanto en la formulación de políticas, reglamentos, planes, programas y proyectos forestales, como en la gestión de recursos para la respectiva implementación.

De igual forma el fortalecimiento de la empresa privada y de iniciativas que combinan la conservación con el turismo comunitario, biocomercio, entro otras.

Considerando la existencia de un marco legal con derechos para la Naturaleza se espera que las normativas y lineamientos para el Manejo Forestal Sostenible en Ecuador cada vez más sean aplicables y que bajo un enfoque integral e integrador y de trabajo complementario e intersectorial normado por derechos y garantías por parte del Estado, los recursos forestales del País se logren sostener.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



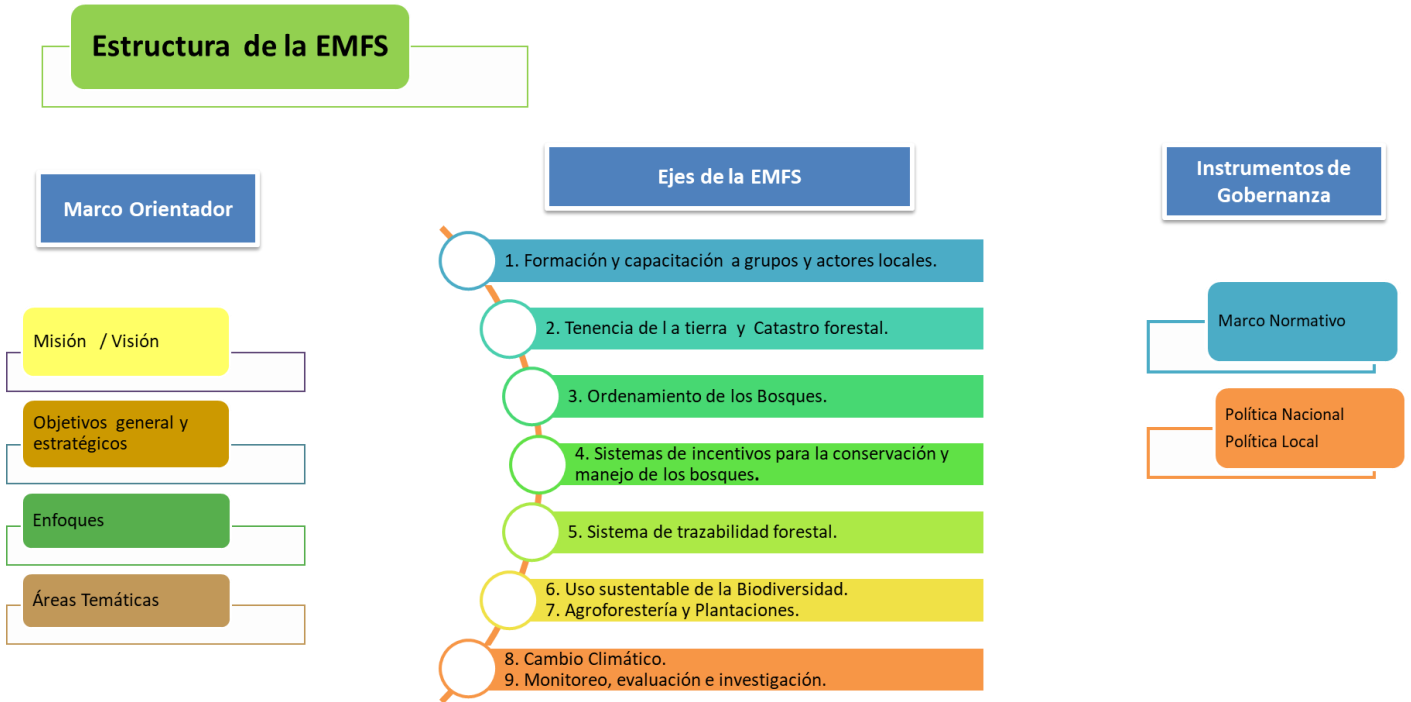
MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



GRÁFICO 2: ESQUEMA DE LA ESTRATEGIA DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE PROPUESTA





MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



1.9 PROPUESTA DE ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA LA ESTRATEGIA DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE

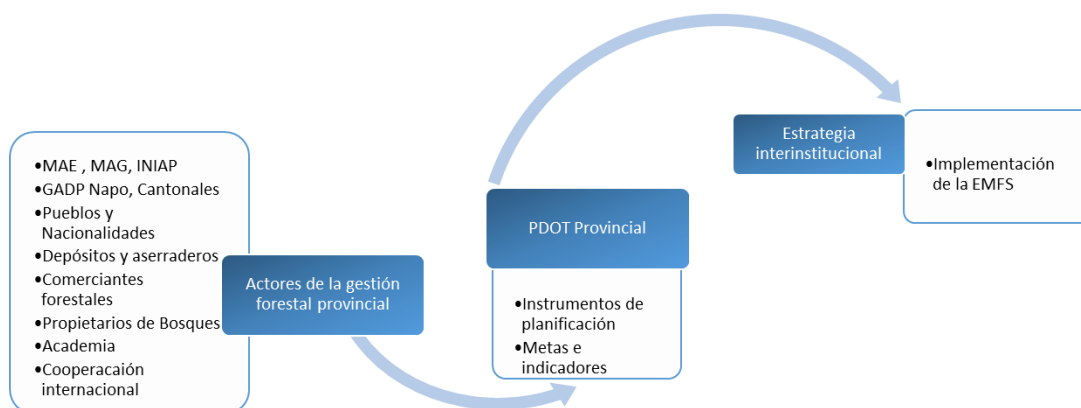
La Propuesta de articulación interinstitucional para la gestión forestal de Napo es el resultado del análisis y consenso colectivo así como de las experiencias de los diversos actores de la gestión forestal de Napo.

- MAE, GAD Provincial, GAD Municipales y Parroquiales, MAG, Pueblos y Nacionalidades.
- INIAP / GIZ / Propietarios de bosque, Ejecutores, Comerciantes, Regentes, Depósitos, Aserraderos.
- Universidades /CONAGOPARE.

Es importante recalcar que es necesario el fomento de una política forestal interinstitucional que a través de las competencias de las diversas entidades permita hacer una gestión forestal complementaria en pro de la Provincia.

El PDOT de Napo es una herramienta de planificación, monitoreo y evaluación a nivel Provincial que considera lo planificado por los niveles de gobierno cantonales y parroquiales con sus respectivas competencias y que desde los actores de la gestión forestal como GAD Cantonales, Parroquiales y de Organizaciones existió la disposición para formular una planificación consensuada en el tema forestal a través del PDOT provincial.

La EMFS a su vez está vinculada con la Estrategia interinstitucional del proyecto lo cual facilita una implementación integral con todos los demás procesos del GEF Napo.



Para el cumplimiento de lo citado el Departamento de Planificación y Ambiente del GAD Provincial, incluirá metas e indicadores referentes al tema forestal considerando los ámbitos de sustentabilidad de la EMFS, a los cuales los actores de la gestión forestal aportarán en el marco de sus competencias o áreas de trabajo.

En lo referente a la planificación se la realizará en el marco de la actualización anual de los PDOTs y el monitoreo en base a las estrategias y metodologías de seguimiento que plantea el PDOT.



MINISTERIO
 DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



1.10 VINCULACIÓN DEL PDOT PROVINCIAL CON LA ESTRATEGIA DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE DE NAPO - EMFS

Para la vinculación de la Estrategia y el PDOT, instrumento de planificación de la Provincia que ha sido consensado por los Actores de la gestión forestal de Napo en la propuesta de articulación interinstitucional de la Estrategia, se han considerado los componentes que se relacionan con el Manejo Forestal Sostenible: el Ambiental y el Socio Económico que incluye el fomento productivo.

Partiendo de lo expuesto, en el PDOT fase Propuesta, en los componentes citados se han formulado indicadores de resultado y metas que se han sido vinculados con los nueve Ejes de la EMFS.

Se parte de la información sistematizada en el cuadro No. 5 que enumeran los Ejes de la Estrategia de MFS y las principales líneas de acción para cada eje.

CUADRO NO. 5: Ejes de la Estrategia Forestal de Napo y sus principales acciones

Ejes de la Estrategia de MFS	Principales líneas de acción
EJE 1: Formación y capacitación a Grupos o Actores Locales.	Promover la formación y fortalecimiento de capacidades a distintos niveles (Autoridades, Técnicos y Promotores).
EJE 2: Tenencia de la Tierra y Catastro Forestal	Identificar los tipos de tenencia de la tierra y catastro forestal como insumos de planificación y toma de decisiones. Gestionar un sistema unificado de tenencia de la tierra.
EJE 3: Ordenamiento de los Bosques	Realizar una zonificación actualizada en base a cuencas hidrográficas e incluir el ordenamiento de bosques en los PDOT.
EJE 4: Sistema de Incentivos para la conservación y manejo de los Bosques.	Gestionar y diversificar las fuentes de ingresos para incentivos, de tal forma que permitan garantizar su sostenibilidad. Impulsar estrategias y articulaciones interinstitucionales que permitan consolidar y mantener áreas de conservación y restauración forestal que consideren la economía familiar. Impulsar la planificación integral de fincas para articular incentivos de tal forma que se pueda gestionar incentivos que fomenten energías limpias, el turismo comunitario sostenible, el biocomercio, bioemprendimientos de PFM.
EJE 5: Sistema de Trazabilidad de Productos Forestales Maderables	Desarrollar un trabajo intersectorial para el monitoreo de la madera desde la zona de aprovechamiento en el bosque, hasta su destino final. Apoyar interinstitucionalmente en forma articulada y coordinada la búsqueda de mercados que reconozcan la inversión realizada tanto para la legalización del

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



MINISTERIO
DEL AMBIENTE



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



	aprovechamiento de la madera como el de la trazabilidad
EJE 6: Uso sustentable de la Biodiversidad	<p>Apoyar el mejoramiento de la gestión y manejo de la cadena de valor de productos para biocomercio (wayusa, vainilla, orquídeas, fibra de escoba y tikaso).</p> <p>Apoyar el desarrollo de la cadena de valor de turismo comunitario.</p> <p>Apoyar el desarrollo de la producción y comercialización de Productos Forestales No Maderables.</p>
EJE 7: Agroforestería y Plantaciones Forestales.	<p>Fomentar el mejoramiento y manejo de pastizales en asocio de gramíneas y leguminosas. Establecer sistemas en fajas, en sistema Chakra.</p> <p>Considerar la restauración forestal en zonas de servidumbres de fuentes de agua. Impulsar el manejo de los bosques a través de conocimiento y saberes ancestrales y de Planes de Manejo Forestal Sostenibles.</p> <p>Incentivar la implementación de plantaciones forestales para comercialización y conservación.</p>
EJE 8: Cambio Climático	<p>Impulsar la restauración de ecosistemas forestales, incluyendo bosques naturales y plantaciones, áreas con vegetación natural herbácea o arbustiva y otras, que antes fueron bosque en la Provincia y se han ido degradando.</p>
EJE 9: Monitoreo Evaluación e Investigación	<p>Fomentar el monitoreo y evaluación participativa, Determinar líneas de investigación a corto, mediano y largo plazo.</p> <p>Desarrollar un Sistema de información centralizado para monitoreo.</p>

Seguidamente en el cuadro No. 6 se vincula los indicadores de resultado y metas formulados para el componente Ambiental del PDOT de Napo (fase – propuesta) y los ejes de la Estrategia que se relacionan, así como los Actores de la gestión forestal de la Provincia y las iniciativas de MFS ya existentes.

De igual forma se procede a vincular el componente Socio Económico que incluye el sector productivo, lo cual se detalla en el cuadro No. 7.

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



CUADRO NO. 6: Vinculación del PDOT Provincial Componente Ambiental con la Estrategia de Manejo Forestal Sostenible de Napo

PDOT Provincial - PROPUESTA Componente AMBIENTAL		ESTRATÉGIA DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE DE NAPO		
Indicador de resultado	Meta PDOT	Ejes Temáticos	Actor de la gestión forestal	Iniciativas de MFS existentes por eje temático de la EMFS
Superficie de restauración acumulada en la provincia de Napo.	Incrementar 1000 ha restauradas en la provincia de Napo hasta el año 2019.	Eje 4. Sistema de Incentivos para la conservación y manejo de los Bosques.	Ministerio del Ambiente MAE.	<ul style="list-style-type: none"> - Programa Socio Bosque; incentivo económico. - A través de instancias del SNAP: Parques Nacionales, Reservas Ecológicas, etc. entrega de insumos: plantas, compost, asesoramiento técnico.
			GADs Municipales: Carlos Julio Arosemena Tola, El Chaco, Quijos.	<ul style="list-style-type: none"> - A través de ordenanzas establecen la reducción del impuesto predial, pago por servicios ambientales y otras compensaciones a Propietarios que restauren y/o conserven el patrimonio forestal. (Ejemplo: GADM CJAT, El Chaco, Quijos). - Entrega de insumos como plantas, fertilizantes, herramientas, entre otros. - Implementación del proceso de restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Ministerio
del Ambiente



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



			GAD Provincial de Napo	<ul style="list-style-type: none"> - A través del Proyecto GEF Napo entrega de insumos: plantas de especies nativas de las diferentes zonas de Napo, fertilizantes orgánicos, herramientas, intercambio de experiencias de Productor a Productor y el acompañamiento y monitoreo técnico periódico de los procesos de restauración forestal. - A mediano plazo el Fondo de Desarrollo Sostenible para Napo FODESNA. - Dirección de Ambiente entrega de insumos: plantas, contratación de cuadrillas para plantación y limpiezas, asistencia técnica y monitoreo.
			GADs Municipales: Quijos, El Chaco, Archidona, Tena y Arosemena Tola.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación del proceso de restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales. - Entrega de insumos como plantas, fertilizantes, herramientas, entre otros.
			GADs Parroquiales: Cuyuja, Cosanga, Sumaco, San Francisco de Borja. Gonzalo Díaz de Pineda, Santa Rosa de Quijos.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación del proceso de restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales.
			Asociaciones Sacha Lara, Amarun Pakcha, ASOPROAGRIWI, Grupo de Productores Nuevo Paraíso. Asociación INTI, Rayu Paki	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación del proceso de restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales.
			Cooperación internacional	<ul style="list-style-type: none"> - Pago por servicios ambientales a través de REED+

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Ministerio
del Ambiente



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



		Eje 8. Cambio climático	Ministerio del Ambiente – MAE	<ul style="list-style-type: none"> - Existe una Estrategia Nacional de cambio climático - Plan de Acción Nacional de cambio climático para el período 2017-2022.
			GAD Provincial de Napo	<ul style="list-style-type: none"> - Dirección de Planificación. Cuenta con el Plan Provincial de Cambio Climático para Napo 2015 – 2019. Principales líneas de trabajo estabilización de taludes, reforestación y producción sostenible: sistema chakra.
			GAD Municipal del cantón Quijos	<ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con Plan de Cambio Climático aprobado por el MAE, enfocado desde el saneamiento ambiental y emisiones de Gases Efecto Invernadero GEI.
			GAD Municipal del cantón El Chaco	<ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con Unidad de Calidad Ambiental y Cambio Climático que implementa acciones de mitigación a través de la restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales.
			GADs Municipales de Archidona, Tena y Arosemena Tola.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación del proceso de restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales.
			GADs Parroquiales: Cuyuja, Cosanga, Sumaco, San Francisco de Borja. Gonzalo Díaz de Pineda, Santa Rosa de Quijos.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación del proceso de restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales.
			Asociaciones Sacha Lara, Amarun Pakcha, ASOPROAGRIWI, Grupo de Productores Nuevo Paraíso. Asociación INTI, Rayu Paki	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación del proceso de restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



			Cooperación Técnica Alemana GIZ.	<p>A través del proyecto PRO CAMBIO temas de adaptación al cambio climático:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducir la vulnerabilidad - Mejorar las condiciones de riesgo - Revalorización del sistema chakra como medida adaptabilidad al cambio climático. - Monitoreo participativo de aves en la chackra. - Gobernanza de chacra y cambio climático. - Con IKIAM, ensayos de investigación sobre la vulnerabilidad frente al cambio climático de los productos de mayor consumo de la chackra.
			Universidad Regional Amazónica IKIAM	<ul style="list-style-type: none"> - Trabaja temas de resiliencia y adaptación al cambio climático. - Así como en temas sobre Carbono y su almacenaje.
Número de hectáreas bajo acuerdo de conservación.	Incrementar 1.000 hectáreas mantenidas bajo algún acuerdo de conservación hasta el año 2019.	Eje 6. Uso sustentable de la Biodiversidad.	GAD Provincial de Napo	<ul style="list-style-type: none"> - A través del Proyecto GEF Napo apoya el mejoramiento de la gestión y manejo de la cadena de valor de productos para biocomercio como: vainilla, fibra de escoba, orquídeas, guayusa en coordinación con el MAE y tikaso en coordinación con el MAG. - En turismo comunitario se desarrolla acciones de regularización como Centros de Turismo Comunitario CTC, de buenas prácticas en turismo e implementación de infraestructura, menaje y/o equipamiento en: Asociación Amarun Pakcha, en las comunidades de Yanayaku, Santa Rita, Runashito, Oyacachi, Pacto Sumaco y Waysa yaku. - Dirección de Desarrollo Productivo mejoramiento en infraestructura, menaje y equipamiento a emprendimientos turísticos comunitarios.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



			Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG.	- A través de la Agenda de Transformación Productiva Amazónica – ATPA que fomenta la producción de Guayusa, Tikaso.
			Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP.	- Desarrolla alternativas para el aprovechamiento económico de productos maderables y no maderables en sistemas forestales y agroforestales
			Fondo Ecuatoriano de Cooperación para el Desarrollo – FECD.	- Asistencia técnica, capacitación e implementación de buenas prácticas en los emprendimiento turísticos: Sinchi warmi, Shiripuno, Shandia, Templo de ceremonia, Petroglifos de Cotundo, Kamak maki y en las organizaciones Tsatsayaku, Wiñak y Kallary.
		Eje 8. Cambio climático.	Ministerio del Ambiente GAD Provincial de Napo GADs Municipales de Quijos y El Chaco. Cooperación Técnica Alemana GIZ Universidad Regional Amazónica IKIAM	- Las acciones enumeradas en los ejes anteriores.
Porcentaje de territorio bajo algún manejo y categoría conservación .	Mantener el 71% del territorio de la provincia de Napo bajo algún manejo y categoría conservación hasta el año 2019.	Eje 2. Tenencia de la tierra y Catastro Forestal.	GAD Municipales	- Titularización de predios, que estando en las condiciones señaladas por el COOTAD, se ubican en el área urbana, de expansión urbana y áreas urbanas parroquiales. - Cuentan con catastros urbanos actualizados.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



			Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG	<ul style="list-style-type: none"> - A través de la Subsecretaría de Tierras y Reforma Agraria (escritura pública), titulariza predios rústicos sin título de propiedad de acuerdo con el Art. 38 de la Ley de Desarrollo Agrario y el Art. 1 de la Ley de Tierras Baldías. - Al mes de abril 2018 entregó 439 títulos de propiedad en la Provincia. Además, del establecimiento de alianzas estratégicas logradas con los cinco GADs Municipales que corresponden a Napo.
			Ministerio del Ambiente MAE	<ul style="list-style-type: none"> - Adjudica tierras a través de acuerdos ministeriales de tierras del Patrimonio Forestal del Estado, Bosques y Vegetación Protectores de propiedad del Estado a posesionarios con derechos adquiridos –Acuerdo Ministerial No. 265 del 11 de septiembre de 2007 y reformulado mediante AM No.011 del 11 de febrero de 2008).
			Jueces Civiles	<ul style="list-style-type: none"> - Titularizan -entre otros casos- al resolver juicios de prescripción adquisitiva de dominio, cuando la posesión regular se la tiene sobre predios con título de propiedad.
		Eje 3. Ordenamiento de los Bosques.	Ministerio del Ambiente MAE	<ul style="list-style-type: none"> - Entidad rectora del Patrimonio Forestal a través de la Subsecretaría de Patrimonio Natural – Dirección Nacional Forestal – Unidad de normativa forestal – Unidad de administración y control forestal.
			GADs Provincial /Municipal / Parroquial	<ul style="list-style-type: none"> - En base al uso actual y potencial del suelo y las zonificaciones realizadas en los PDOTs por los diferentes niveles de gobierno debidamente articulados a los lineamientos del MAE.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



			Propietarios de los Bosques	<ul style="list-style-type: none"> - A nivel particular los Propietarios hacen un ordenamiento del uso actual y futuro del suelo en sus fincas y por ende de bosque que poseen ya sea para producción, protección y/o conservación.
		Eje 5. Sistema de Trazabilidad de Productos Forestales Maderables.	Ministerio del Ambiente MAE	<ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con la Norma Nacional de Trazabilidad. - Realiza control del aprovechamiento forestal en fincas, puntos fijos (Baeza, Shell) y destino final de la madera a medida de los recursos disponibles. - Disponibilidad y apertura de autoridades para realizar una gestión forestal interinstitucional y complementaria para el manejo sostenible de los bosques.
			GAD Provincial	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo análisis económico de la implementación del sistema nacional de trazabilidad de productos forestales maderables.
			Comerciantes de la madera	<ul style="list-style-type: none"> - Cumplen con la Normativa Forestal para Bosque Húmedo Tropical vigente. - Cuentan con recursos económicos para realizar un aprovechamiento forestal sostenible y legal de los bosques. - Tienen disposición y apertura para implementar acciones que dinamicen los proceso de legalización de aprovechamiento de la madera e implique un control forestal estratégico y mayor.
			Cooperación Alemana GIZ	<ul style="list-style-type: none"> - Proyectos pilotos de implementación del sistema nacional de trazabilidad (Chontapunta y Hatun Sumaku). - Proyectos pilotos de implementación de la normativa de destino final de la madera (Aserraderos de la

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



				ciudad de Tena).
		Eje 6. Uso sustentable de la Biodiversidad.	GAD Provincial de Napo	<ul style="list-style-type: none"> - A través del Proyecto GEF Napo apoya el mejoramiento de la gestión y manejo de la cadena de valor de productos para biocomercio como: vainilla, fibra de escoba, orquídeas, guayusa en coordinación con el MAE y tikaso en coordinación con el MAG. - En turismo comunitario se desarrolla acciones de regularización como Centros de Turismo Comunitario CTC, de buenas prácticas en turismo e implementación de infraestructura, menaje y/o equipamiento en: Asociación Amarun Pakcha, en las comunidades de Yanayaku, Santa Rita, Runashito, Oyacachi, Pacto Sumaco y Waysa yaku. - Desde la Dirección de Desarrollo Productivo mejoramiento en infraestructura, menaje y equipamiento a emprendimientos turísticos comunitarios.
			Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG	<ul style="list-style-type: none"> - A través de la Agenda de Transformación Productiva Amazónica – ATPA que fomenta la producción de Guayusa, Tikaso.
			Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrolla alternativas para el aprovechamiento económico de productos maderables y no maderables en sistemas forestales y agroforestales.
			Fondo Ecuatoriano de Cooperación para el Desarrollo – FECD	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia técnica, capacitación e implementación de buenas prácticas en los emprendimiento turísticos: Sinchi warmi, Shiripuno, Shandia, Templo de ceremonia, Petroglifos de Cotundo, Kamak maki y en las organizaciones Tsatsayaku, Wiñak y Kallary.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Número de talentos capacitados en gestión ambiental y manejo de los recursos naturales	Incrementar a 690 los talentos institucionales y líderes comunitarios en gestión ambiental y manejo de los recursos naturales hasta el año 2019.	Eje 1. Formación y capacitación a Grupos o Actores locales.	GAD Provincial	<ul style="list-style-type: none"> - Dirección de Ambiente que implementa las Escuelas de Liderazgo Ambiental (ELA), instancias de capacitación ambiental y comunitaria a nivel provincial. - Dirección de Desarrollo Socio Económico: capacitación bajo los cuatro ejes estratégicos de la dirección: Producción y productividad agrícola y forestal. Ganadería sostenible. Turismo sostenible. Seguridad alimentaria y biocomercio. Como eje transversal: Ambiente y comercialización.
			Proyecto GEF Napo	<ul style="list-style-type: none"> - A través del subcomponente de fortalecimiento de capacidades y del de MFS se ha capacitado a autoridades, técnicos y promotores través de talleres teórico – prácticos, giras de observación, escenarios de aprendizaje de Productor a Productor, entre otros en temáticas como manejo de buenas prácticas de manejo y restauración forestal. - En coordinación con GIZ, el MAG e INIAP Escuelas de campo de Agricultores ECA.
			Ministerio del Ambiente - MAE	<ul style="list-style-type: none"> - Instancias relacionadas con las Áreas Protegidas como: Parque Nacional Cayambe Coca - PNNCC, PNGS, Reserva Ecológica Antisana REA con talleres sobre reforestación y educación ambiental.
			Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG.	<ul style="list-style-type: none"> - A través de las Escuelas de campo de Agricultores con el apoyo de INIAP.
			Pueblos y Nacionalidades	<ul style="list-style-type: none"> - Forman y capacitan a través de saberes ancestrales transmitidos de generación en generación. - Apoyan la conservación a través del turismo.
			Universidad Estatal Amazónica UEA.	<ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con la carrera de Ingeniería Forestal a partir del año 2006 aprobada por la SENECYT.
			Universidad Amazónica - IKIAM	<ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con carreras afines al tema forestal como las Ingenierías de Ciencias del Agua y de Ecosistemas.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



<p>Porcentaje de fuentes hídricas prioritarias de Napo que han mejorado su nivel de calidad del agua gracias a la aplicación de medidas de regularización/regulación ambiental.</p>	<p>Establecer en la cuenca hídrica del Rio Misahualli un sistema de monitoreo para evaluar su nivel de calidad de agua hasta el año 2019.</p>	<p>Eje 9. Monitoreo Evaluación e Investigación.</p>	<p>GAD Provincial</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A través del Proyecto GEF Napo monitoreo de áreas restauradas a través de un sistema de información provincial conformado por plataformas virtuales (Open Foris), páginas web (Info Napo) en las que tanto el Proyecto como el resto de Instituciones afines pueden publicar y tener acceso a información.
			<p>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIAP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Identifica y caracteriza los principales sistemas forestales y agroforestales de las cuencas y sub-cuencas hidrográficas seleccionadas. - Genera y difunde tecnología forestal y agroforestal mediante la valoración de especies forestales nativas y foráneas de uso múltiple, para revertir procesos de degradación de la tierra y contribuir al desarrollo sostenible de cuencas y sub-cuencas prioritarias. - Desarrolla alternativas para el aprovechamiento económico de productos maderables y no maderables en sistemas forestales y agroforestales. - Genera información de utilidad para el diseño de políticas públicas relacionadas con el uso sostenible de la tierra y la valoración de servicios ambientales de bosque y SAFs. - Analiza e identifica cuencas y sub-cuencas hidrográficas prioritarias para el desarrollo de sistemas forestales y agroforestales en las eco regiones Litoral, Andes y Amazonía; en base de criterios de selección de cuencas. - Cuenta con protocolos y resultados técnicos sobre investigación forestal, agrícola y agroforestal. - Posee alrededor de 2.000 ha en las que funcionan las Estaciones Experimentales (Santa Catalina y Central de la Amazonía), donde principalmente desarrollan investigación. - Cuenta con un laboratorio para análisis de suelos.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



			Ministerio del Ambiente – MAE.	<ul style="list-style-type: none"> - Realiza monitoreo del aprovechamiento forestal en campo (fincas) a medida de los recursos disponibles. - Monitorea a través del Sistema de Administración Forestal SAF: herramienta tecnológica permite la Administración e Información de los recursos forestales a nivel nacional, además, realiza un seguimiento de cada uno de los procedimientos a lo largo de la cadena de valor forestal, es decir, desde el aprovechamiento en el bosque hasta la comercialización de productos terminados en el mercado nacional e internacional. - Cuenta a nivel nacional con la Agenda de investigación sobre la biodiversidad a ser articuladas con las Universidades a nivel nacional.
			Universidad Estatal Amazónica UEA.	<ul style="list-style-type: none"> - Información de experiencias anteriores. - Cuenta con el Centro de Investigación de Posgrado y Conservación Amazónica CIPCA - UEA. con 2.000 ha de bosque nativo disponibles para actividades de investigación científica y docencia. - Ofrece servicios de identificación taxonómica de especies forestales a través del Herbario Amazónico ECUAMZ que cuenta con una amplia y variada colección de especies amazónicas.
			Universidad Regional Amazónica IKIAM.	<ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con el análisis de las mediciones de unidades de muestreo del inventario nacional forestal.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



CUADRO NO. 7: Metas e indicadores del PDOT Provincial Competencia de Fomento Productivo y Vinculación con Ejes de la Estrategia de MFS de Napo.

VINCULACIÓN DEL PDOT PROVINCIAL COMPONENTE SOCIO ECONÓMICO CON LA ESTRATEGIA DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE DE NAPO				
PDOT Provincial - PROPUESTA Componente SOCIO ECONÓMICO (D.PRODUCTIVO)		ESTRATEGIA DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE PARA NAPO		
Indicador de resultado	Meta PDOT	Ejes Temáticos	Actor de la gestión forestal	Iniciativas de MFS existentes por eje temático de la EMFS
Hectáreas de cacao con buenas prácticas de producción.	Incrementar a 606 hectáreas de cacao con material genético mejorado hasta el año 2019.	Eje 7. Agroforestería (sistemas agroforestales) y Plantaciones Forestales.	GAD Provincial de Napo	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo en SAF a través del subcomponente de Buenas Prácticas: Mejoramiento de la producción de cacao, wayusa y café (producción chacra). - Asesoramiento técnico y entrega de insumos para el establecimiento de sistemas agroforestales. - Capacitación en buenas prácticas de manejo / agricultura sostenible, sobre todo cacao y tikaso.
			GADs Municipales	<ul style="list-style-type: none"> - A través de sus departamentos/unidades de producción trabajan en buenas prácticas agropecuarias, agroforestales. (Ej. GAD El Chaco).
			Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG	<ul style="list-style-type: none"> - Brinda asistencia técnica profesional para la producción de café y cacao, a los trabajadores para mejorar la calidad del producto final. - A través de la campaña “Alimenta tu Café, Alimenta tu Cacao” busca promover y garantizar la productividad, así como generar un mecanismo de prevención de problemas fitosanitarios en los cultivos de café y cacao. - Impulsa proyecto de “Reactivación del Cacao Fino y de Aroma” como el ingrediente indispensable en la elaboración de chocolates selectos y gourmets, a nivel internacional.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



				<p>Busca “reactivar al sector productivo de Cacao Nacional Fino y de Aroma, contribuyendo a reposicionar y consolidar el nombre del Ecuador como productor del mejor cacao del mundo, además de promover la productividad, rentabilidad, investigación, mejoramiento de la calidad e institucionalidad de la cadena de valor”.</p> <p>Plantea fomentar e implementar programas de crédito diseñados de acuerdo a los ciclos del Cacao Nacional Fino o de Aroma; establecer un sistema de capacitación y asistencia técnica bajo la metodología de Escuelas de Campo.</p> <p>Diseñar un sistema de trazabilidad para garantizar la calidad del producto, a través de un procedimiento de homologación de procesos e infraestructuras de comercialización.</p> <p>Busca institucionalizar la cadena de valor de cacao del Ecuador, que permita fortalecer el tejido socio organizativo, a fin de conformar una organización gremial que represente al Cacao Nacional Fino o de Aroma en el ámbito local e internacional, garantizando la sostenibilidad y sustentabilidad del proyecto.</p> <p>Finalmente, fortalecer la investigación y difusión de la actividad científica; así como financiar las investigaciones que demanda el sector, y de esta manera mejorar la actividad cacaotera.</p>
			Fondo Ecuatoriano de Cooperación para el Desarrollo – FECD.	<ul style="list-style-type: none"> - SAF con cacao combinado con laurel y chuncho para restaurar áreas degradadas. - Implementación de viveros forestales (laurel y chuncho) en coordinación con la IKIAM.
			Universidad Regional Amazónica IKIAM	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de la producción de cacao, wayusa y café (producción chacra): - Asesoramiento en fertilidad de suelo y almacenamiento de carbono.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



			Cooperación Técnica Alemana GIZ	- Mejoramiento de la producción de cacao, wayusa y café (producción chacra).
			Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP	- Tiene amplia experiencia en evaluaciones de sistemas agroforestales. - Genera información de utilidad para el diseño de políticas públicas relacionadas con el uso sostenible de la tierra y la valoración de servicios ambientales de bosque y SAFs.
Número de hectáreas con ganadería bovina bajo buenas prácticas pecuarias.	Incrementar 450 hectáreas con ganadería bovina bajo buenas prácticas pecuarias hasta el año 2019.	Eje 7. Agroforestería (sistemas silvopastoriles) y Plantaciones Forestales.	GAD Provincial de Napo	- A través del Proyecto GEF Napo en SAF a través del subcomponente de buenas prácticas en las que se brinda asesoramiento técnico e insumos para el establecimiento de sistemas agroforestales, silvopasturas, entre otras.
			GADs Municipales	- A través de sus departamentos/unidades de producción trabajan en buenas prácticas agropecuarias, agroforestales. (Ej. GAD El Chaco).
			Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG	- Interviene con el Proyecto de Ganadería Sostenible, enfocándose en la calidad del forraje, semillas mejoradas e inseminación artificial con espermatozoides de calidad, para el mejoramiento genético. - Apoyo en implementación de silvopasturas en los cantones Quijos, Chaco, A. Tola, Archidona. - Entrega de 30 kits de producción silvícola para Productores que cuentan con plan de fincas (semilla de leguminosa, semilla de pasto, árboles frutales maderables, sarán, semilla arbustos forrajeros, bebedero, manguera).
			FAO – Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.	- A través del Proyecto Ganadería Climáticamente Inteligente implementa buenas prácticas ganaderas bajo los siguientes pilares: (i) Incrementar la productividad e ingresos económicos de forma sostenible del sector ganadero; (ii) Adaptar y desarrollar resiliencia al cambio climático y (iii) Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, e

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
 “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



				<p>incrementar o mantener el stock de carbono en los suelos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mejora la eficiencia productiva, mejora la salud y nutrición del ganado a través de buenas prácticas. - Restaura el valor de los pastizales a través de la planificación integral para el manejo de pasturas, mejora la producción e incrementa la resiliencia y mitigación del cambio climático. - Manejo apropiado de excretas puede reducir la contaminación, la instalación de biodigestores recupera la energía y los nutrientes para reemplazar combustibles fósiles y fertilizantes sintéticos.
Número de emprendimientos que han obtenido el Registro como Centro de Turismo comunitario en el MINTUR.	Incrementar de 2 a 10 el número de emprendimientos que han obtenido el Registro como Centro de Turismo comunitario, en el MINTUR hasta el año 2019.	Eje 6. Uso sustentable de la Biodiversidad - (turismo).	GAD Provincial de Napo	<ul style="list-style-type: none"> - A través del Proyecto GEF Napo se desarrolla acciones de regularización como Centros de Turismo Comunitario CTC, de buenas prácticas en turismo e implementación de infraestructura, menaje y/o equipamiento en: Asociación Amarun Pakcha, en las comunidades de Yanayaku, Santa Rita, Runashito, Oyacachi, Pacto Sumaco y Waysa yaku. - Dirección de Desarrollo Productivo mejoramiento en infraestructura, menaje y equipamiento a emprendimientos turísticos comunitarios.
			Fondo Ecuatoriano de Cooperación para el Desarrollo – FECD.	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia técnica, capacitación e implementación de buenas prácticas en los emprendimiento turísticos: Sinchi warmi, Shiripuno, Shandia, Templo de ceremonia, Petroglifos de Cotundo, Kamak maki y en las organizaciones Tsatsayaku, Wiñak y Kallary.
Número de productos de biocomercio y productos forestales no maderables con patente y con guías de movilización del Ministerio del Ambiente.	Incrementar a 3 (vainilla/guayusa/fibra de escoba) los productos con patente-licencia hasta el año 2019.	Eje 6. Uso sustentable de la Biodiversidad (biocomercio).	GAD Provincial de Napo	<ul style="list-style-type: none"> - A través del Proyecto GEF Napo apoya el mejoramiento de la gestión y manejo de la cadena de valor de productos para biocomercio como: vainilla, fibra de escoba, orquídeas, guayusa en coordinación con el MAE y tikaso en coordinación con el MAG.
			Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG.	<ul style="list-style-type: none"> - A través de la Agenda de Transformación Productiva Amazónica – ATPA que fomenta la producción de Guayusa, Tikaso.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR
"SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO GCP/ECU/082/GFF



Ministerio
del Ambiente



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



1.11 VINCULACIÓN DE LA ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA DE NAPO CON LOS EJES Y LINEAMIENTOS DE LA ESTRATEGIA DE MFS.

La Zonificación Ecológica y Económica de Napo y los ejes y lineamientos de la Estrategia de Manejo Forestal Sostenible se vinculan en cinco de las ocho zonas ecológicas económicas, así como en las unidades de manejo nivel 1 que se presenta en la siguiente matriz:

ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA DE NAPO - ZZE	ESTRATEGIA DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE
Zonas ecológicas económicas	Ejes /actividades
1. Zona para Conservación	Eje 3: Ordenamiento de los bosques. Eje 2: Tenencia de la tierra y catastro forestal. Eje 4: Sistema de incentivos. Eje 8: Cambio climático. Eje 7: Agroforestería y Plantaciones Forestales. Eje 9: Monitoreo, evaluación e investigación forestal.
2. Zona para Restauración	Eje 3: Ordenamiento de los bosques. Eje 2: Tenencia de la tierra y catastro forestal. Eje 4: Sistema de incentivos. Eje 7: Agroforestería y Plantaciones Forestales. Eje 8: Cambio climático. Eje 9: Monitoreo, evaluación e investigación.
3. Zona para Manejo Sustentable	Eje 6: Uso sustentable de la Biodiversidad. Eje 7: Agroforestería y Plantaciones Forestales. Eje 4: Sistema de incentivos. Eje 5: Sistema de trazabilidad Eje 9: Monitoreo, evaluación e investigación. Eje 2: Tenencia de la tierra y catastro forestal.
4. Zona para Manejo Sustentable de Nacionalidades y Pueblos Indígenas	Eje 6: Uso sustentable de la Biodiversidad (turismo comunitario, biocomercio tikaso). Eje 4: Sistema de incentivos.
	Eje 2: Tenencia de la tierra y catastro forestal. Eje 5: Sistema de trazabilidad

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Ministerio
del Ambiente



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



	Eje 9: Monitoreo, evaluación e investigación.
5. Zona para Producción de Finca Integral Agroturística	Eje 7: Agroforestería y Plantaciones Forestales. Eje 6: Uso sustentable de la Biodiversidad. Eje 4: Sistema de incentivos Eje 2: Tenencia de la tierra y catastro forestal. Eje 9: Monitoreo, evaluación e investigación.
6. Zona de Asentamiento Humano	No aplica
7. Zona de Explotación de Recursos Naturales no Renovables	No aplica
8. Zona de Infraestructura Antrópica	Eje 3: Ordenamiento de los bosques.
	Eje 8: Cambio climático.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/EUCU/082/GFF



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



1.12 BIBLIOGRAFÍA

- Capacity WORKS, El modelo de Gestión para el Desarrollo Sostenible - GTZ 2009.
- Mesa, J. 2010. Legislación Forestal en América del Sur - Sistematización y Análisis Comparativo Santiago de Chile.
- Albán, M. y Baca, P., 2005. Estrategia de Financiamiento para el Parque Nacional Sangay. ECOCIENCIA. Quito, Ecuador.
- COMAFORS, 2005. Documentos de discusión: Fomento y Financiamiento para el manejo sustentable de los bosques. Estrategia para el Desarrollo Forestal Sustentable del Ecuador. Ministerio del Ambiente, FAO. Quito, Ecuador.
- GNTB, Grupo Nacional de Trabajo sobre Biodiversidad, 2000. Alternativas de financiamiento para la biodiversidad en el Ecuador adicional al pago por servicios ambientales. Documento de discusión. Subgrupo Economía. Quito, Ecuador.
- Guzmán, E., 1998. Incentivos Forestales. Área Ambiental/DPA/OAPA/MAG. El Salvador.
- INWENT, 2007. Dialogo Andino Amazónico sobre instrumentos Económicos y Financieros para la Gestión y Conservación de Bosques. Villa de Leyva, Colombia.
- Izko, X. y Cordero, D., 2007. Elementos para una Estrategia Nacional de Financiamiento Forestal Ecuador. FAO, CCAD, UICN, GTZ, Ministerio del Ambiente. Quito, Ecuador.
- Ministerio del Ambiente. 2008. Guía para la implementación de Incentivos para el Desarrollo Forestal Sustentable del Ecuador. Programa Proderena, COMAFORS. Quito, Ecuador.
- Sanclemente, G., 2007. Los incentivos económicos y financieros para la gestión y conservación de bosques en Latinoamérica. Corporación Ecovera. Bogotá, Colombia.
- TNC, 2008. Conservando los servicios ambientales para la gente y la naturaleza. Taller Regional, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela. CAF, Gobierno de Bolivia, TNC. Santa Cruz, Bolivia.
- <http://ecuadorforestal.org/informacion-s-f-e/>
- http://derechoforestalecuador.org/index_htm_files/LEYES%20FORESTALES.pdf
- <http://diccionario.administracionpublica.gob.ec/adjuntos/2acuerdo-ministerial-33-normas-que-regulan.pdf>
- <http://www.bosques.gob.pe/programa-onu-redd>
- Rey, D., Roberts, J., Korwin, S., Rivera, L., and Ribet, U. (2013) Guía para Comprender e Implementar las Salvaguardas REDD+ de la CMNUCC. ClientEarth, Londres, Reino Unido
- <http://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/3866/1/T1379-MRI-Carrion-La%20implementacion.pdf>

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Ministerio
del Ambiente



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



- <http://www.desarrolloamazonico.gob.ec/cti-circunscripcion-territorial-indigena/>

Evaluación Nacional Forestal, según las clases globales del IPCC.

- Nivel II y III con base a las Categorías de Uso de la Tierra CUT del IPCC (pág. 8 y 37)

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Ministerio
del Ambiente



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



1.13 GLOSARIO

Formación y capacitación a Grupos o Actores Locales.	Un proceso de enseñanza-aprendizaje, con información de orden técnico, económico, ambiental, social y de normas legales específicas, que constituyen un conjunto de conocimientos básicos imprescindibles para la gestión forestal en general.
Uso sustentable de la biodiversidad.	Eje que considera al biocomercio, turismo comunitario, productos forestales diferentes de la madera.
Trazabilidad de Productos Forestales Maderables	Conjunto de procedimientos preestablecidos y autosuficientes que permiten reconocer el origen y destino de la madera disponible para el consumo en el país y así poder garantizar la procedencia legal de los productos forestales.
Tenencia de la Tierra	<p>En base a la Propiedad y el Uso de la tierra.</p> <p>La Tenencia de la tierra es un factor y pilar determinante para el MFS porque permite viabilizar los procesos y aplicación de marcos legales requeridos para realizar MFS.</p> <p>Ley Orgánica de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales (LOTRTA) 2016 Título III, Capítulo I, dicta :</p> <p>Art.85: "la propiedad rural es la titularidad de dominio que da derecho a usar, gozar y disponer, de acuerdo con la Constitución y la Ley, de la tierra que tiene aptitud agrícola, pecuaria, forestal, silvícola o acuícola, de conservación agraria, recreación y ecoturismo".</p> <p>Formas de Propiedad de la tierra según la LOTR y TA: Pública Estatal, Asociativa, Mixta, Privada, Comunitaria, Cooperativa</p>
Uso de la Tierra - clasificación	De acuerdo al Mapa de Cobertura y Uso de la Tierra del Ecuador Continental 2013 – 2014 del MAG – MAE y la Clasificación de Uso de Tipos de Bosques para la Evaluación Nacional Forestal

Nivel I	Nivel II
Bosque	Bosque Nativo
	Plantación Forestal
Tierra Agropecuaria	Agroforestería
	Cultivo Anual
	Cultivo Semipermanente
	Cultivo Permanente
	Pasturas
	Mosaico Agropecuario

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

**COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/EUC/082/GFF**



Ministerio
del Ambiente



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Vegetación Arbustiva y Herbácea	Vegetación arbustiva
	Vegetación herbácea
	Páramos
Cuerpo de agua	Natural
	Artificial
Zonas Antrópicas	Área Poblada
	Pastizal
	Infraestructura
Otras tierras	Glaciar
	Área sin cobertura vegetal
Sin información	Sin información

Catastro Forestal:	Herramienta técnica que permitiría el cálculo de captura y almacenamiento de carbono, así como para los recursos para incentivos. Formulación a nivel de áreas y de Propietarios.
Ordenamiento de los bosques de la Estrategia Nacional Forestal.	Bosques naturales (manejo), Plantaciones forestales y sistemas agroforestales (establecimiento y manejo), Bosques y vegetación natural (protección), Restauración forestal.
Tipos de Bosques	BOSQUE <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bosque Nativo <ul style="list-style-type: none"> Bosque Siempre Verde Andino Montano Bosque Siempre Verde Andino pie de Monte Bosque Siempre Verde Andino de Ceja Andina Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazonía Moretales ▪ Plantación forestal.
Basados en la Evaluación Nacional Forestal, según las clases globales del IPCC.	
Nivel II y III con base a las Categorías de Uso de la Tierra CUT del IPCC (pág. 8 y 37)	CULTIVOS <ul style="list-style-type: none"> ▪ Agroforestería ▪ Cultivos anuales ▪ Cultivos semi permanentes ▪ Cultivos permanentes ▪ Mosaico agropecuario
	PASTURAS <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pasto cultivado ▪ Vegetación arbustiva

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Ministerio
del Ambiente



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



- Vegetación herbácea
- Páramos

CUERPOS DE AGUA

- Natural
- Artificial

INFRAESTRUTURA

- Zonas pobladas
- Infraestructura

OTRAS TIERRAS

- Glaciares
- Área sin cobertura vegetal.

Categorías propuestas:

- La Estrategia Nacional Forestal ordena los bosques:
 1. Bosques naturales (manejo)
 2. Plantaciones forestales y sistemas agroforestales (establecimiento y manejo)
 3. Bosques y vegetación natural (protección)
 4. Restauración forestal

- A. Bosques dentro del SNAP, Patrimonio Forestal del Estado, Bosques Protectores
- B. Bosques fuera del SNAP, PFE y Bosques Protectores,
- C. Bosques dentro del Programa Socio Bosque a nivel colectivo e individual.
- D. Bosques privados: Bosque Protector Cotococha, Venecia,
- E. Reservas: Jatun Sacha y Selva Viva.
- F. Plantaciones Forestales.
- G. Bosque de Protección Forestal: conservación (zonas con recursos a proteger: agua, suelo, flora, fauna, y todos criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente), turismo comunitario, Biocomercio.
- H. Bosques con Productos Forestales Diferentes a la Madera.
- I. Bosques con Servicios ambientales (calidad de agua, captura y almacenamiento de carbono).
- J. Bosque de Producción Forestal (PMI, PAFSu, PAFSi, PCAR, PCZCL)
- K. Zonas para Restauración Ecológica - Restauración análoga, reforestación activa, enriquecimiento, entre otras (60% en proceso de degradación, altas pendientes y de vocación forestal).

Monitoreo

Conjunto de acciones de seguimiento de las actividades y avances en la aplicación del MFS, ya sean de carácter estratégico u operacional.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Investigación

Propuestas de investigación forestal sobre las temáticas más relevantes y necesarias para el MFS que permitan visualizar el aporte del sector forestal al desarrollo económico y productivo de Napo, en función de los medios de vida de la población rural.

ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA Y ECONÓMICA DE NAPO - ZZE		ESTRATEGIA DE MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE
Zonas ecológicas económicas	Unidades de manejo Nivel 1	Ejes /actividades
9. Zona para Conservación	Unidad para conservación de recurso hídrico	Eje 3: Ordenamiento de los bosques.
	Unidad para conservación dentro de áreas protegidas competencia de los GAD	Eje 2: Tenencia de la tierra y catastro forestal.
	Unidad para conservación dentro de bosques y vegetación protectores	Eje 4: Sistema de incentivos.
	Unidad para conservación dentro de PANE	Eje 8: Cambio climático.
	Unidad para conservación fuera de áreas protegidas	Eje 7: Agroforestería y Plantaciones Forestales. Eje 9: Monitoreo, evaluación e investigación forestal.
10. Zona para Restauración	Unidad para restauración dentro de áreas protegidas competencia de los GAD	Eje 3: Ordenamiento de los bosques.
	Unidad para restauración dentro de bosques y vegetación protectores	Eje 2: Tenencia de la tierra y catastro forestal.
	Unidad para restauración dentro de PANE	Eje 4: Sistema de incentivos.
	Unidad para restauración fuera de áreas protegidas	Eje 7: Agroforestería y Plantaciones Forestales. Eje 8: Cambio climático. Eje 9: Monitoreo, evaluación e investigación.
11. Zona para Manejo Sustentable	Unidad para manejo sustentable dentro de áreas protegidas competencia de los GAD	Eje 6: Uso sustentable de la Biodiversidad.
	Unidad para manejo sustentable dentro de bosques y vegetación protectores	Eje 7: Agroforestería y Plantaciones Forestales.
	Unidad para manejo sustentable dentro de PANE	Eje 4: Sistema de incentivos.
	Unidad para manejo sustentable fuera de áreas	Eje 5: Sistema de trazabilidad

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

**COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF**



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



	protegidas	Eje 9: Monitoreo, evaluación e investigación. Eje 2: Tenencia de la tierra y catastro forestal.
12. Zona para Manejo Sustentable de Nacionalidades y Pueblos Indígenas	Unidad para manejo sustentable dentro de áreas protegidas competencia de los GAD - kichwa	Eje 6: Uso sustentable de la Biodiversidad (turismo comunitario, biocomercio tikaso).
	Unidad para manejo sustentable dentro de bosques y vegetación protectores - kichwa	Eje 4: Sistema de incentivos.
	Unidad para manejo sustentable dentro de PANE - kichwa	Eje 2: Tenencia de la tierra y catastro forestal.
	Unidad para manejo sustentable fuera de Áreas Protegidas - kichwa	Eje 5: Sistema de trazabilidad
	Unidad para manejo sustentable fuera de Áreas Protegidas - waorani	Eje 9: Monitoreo, evaluación e investigación.
13. Zona para Producción de Finca Integral Agroturística	Unidad para manejo agrícola sostenible	Eje 7: Agroforestería y Plantaciones Forestales.
	Unidad para manejo agroforestal	Eje 6: Uso sustentable de la Biodiversidad.
	Unidad para manejo agropecuario sostenible	Eje 4: Sistema de incentivos
	Unidad para manejo agrosilvopastoril	Eje 2: Tenencia de la tierra y catastro forestal.
	Unidad para manejo de mosaico agropecuario	Eje 9: Monitoreo, evaluación e investigación.
	Unidad para manejo ganadero sostenible	.
	Unidad para manejo silvopastoril.	.
14. Zona de Asentamiento Humano	Unidad de asentamientos humanos	No aplica
15. Zona de Explotación de Recursos Naturales no Renovables	Unidad de explotación petrolera y minera	No aplica
16. Zona de Infraestructura Antrópica	Unidad de infraestructura complementaria	Eje 3: Ordenamiento de los bosques.
	Unidad de infraestructura vial	Eje 8: Cambio climático.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Eje de la EMFS	Actores relacionados	Iniciativas de MFS en línea
<p>1. Formación y capacitación a Grupos o Actores Locales.</p>	<p>Comunidades, Dirigentes comunitarios, Pueblos y Nacionalidades Indígenas de Napo</p> <p>Sector privado: aserraderos/depósitos de madera. MAE, MAG, INIAP, Escuelas, Colegios, Universidades,</p> <p>GAD Provincial, Municipal Parroquial, Direcciones de Ambiente, Desarrollo Productivo.</p> <p>Promotores forestales, Guardaparques,</p> <p>Cooperación técnica.</p>	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dirección de Ambiente que implementa las Escuelas de Liderazgo Ambiental (ELA), instancias de capacitación ambiental y comunitaria a nivel provincial. - Dirección de Desarrollo Socio Económico: capacitación bajo los cuatro ejes estratégicos de la dirección: <ul style="list-style-type: none"> Producción y productividad agrícola y forestal. Ganadería sostenible. Turismo sostenible. Seguridad alimentaria y biocomercio. Como eje transversal: Ambiente y comercialización. - Proyecto GEF Napo a través del subcomponente de fortalecimiento de capacidades y del de MFS se ha capacitado a autoridades, técnicos y promotores través de talleres teórico – prácticos, giras de observación, escenarios de aprendizaje de Productor a Productor, entre otros en temáticas como manejo de buenas prácticas de manejo y restauración forestal. <p>En coordinación con GIZ, el MAG e INIAP Escuelas de campo de Agricultores ECA.</p>
		<p>Ministerio del Ambiente - MAE</p> <p>Instancias relacionadas con las Áreas Protegidas como: Parque Nacional Cayambe Coca - PNNCC, PNGS, Reserva Ecológica Antisana REA con talleres sobre reforestación y educación ambiental.</p>
		<p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de las Escuelas de campo de Agricultores con el apoyo de INIAP.
		<p>Pueblos y Nacionalidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forman y capacitan a través de saberes ancestrales transmitidos de generación en generación. - Apoyan la conservación a través del turismo.
		<p>Universidad Estatal Amazónica – UEA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con la carrera de Ingeniería Forestal a partir del año 2006 aprobada por la SENECYT.
		<p>Universidad Amazónica - IKIAM</p>

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



		<ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con carreras afines al tema forestal como las Ingenierías de Ciencias del Agua y de Ecosistemas.
<p>2. Tenencia de la Tierra y Catastro Forestal</p> <p>Propiedad y El Uso de la tierra.</p>	<p>GADs Municipales, Provincial.</p> <p>ONGs – Ecociencia MAE, MAG, SENPLADES</p> <p>Instituto Geográfico Militar IGM</p> <p>Universidades – SIG.</p>	<p>GAD Municipales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titularización de predios, que estando en las condiciones señaladas por el COOTAD, se ubican en el área urbana, de expansión urbana y áreas urbanas parroquiales. - Cuentan con catastros urbanos actualizados.
		<p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de la Subsecretaría de Tierras y Reforma Agraria (escritura pública), titulariza predios rústicos sin título de propiedad de acuerdo con el Art. 38 de la Ley de Desarrollo Agrario y el Art. 1 de la Ley de Tierras Baldías.
		<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adjudica tierras a través de acuerdos ministeriales de tierras del Patrimonio Forestal del Estado, Bosques y Vegetación Protectores de propiedad del Estado a poseionarios con derechos adquiridos –Acuerdo Ministerial No. 625 del 11 de septiembre de 2007 y reformulado mediante AM No.011 del 11 de febrero de 2008).
		<p>Jueces Civiles</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titularizan -entre otros casos- al resolver juicios de prescripción adquisitiva de dominio, cuando la posesión regular se la tiene sobre predios con título de propiedad.
<p>3. Ordenamiento de los Bosques.</p> <p>. En base al uso actual y potencial del suelo.</p> <p>Zonificaciones de los PDOTs articulados a lineamientos del MAE</p> <p>. Considerando el ordenamiento de los bosques de la Estrategia Nacional Forestal: Restauración forestal.</p>	<p>MAE, MAG, GADs Municipales, GAD Provincial / GEF - NAPO.</p> <p>Propietarios de Bosque</p>	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entidad rectora del Patrimonio Forestal a través de la Subsecretaría de Patrimonio Natural – Dirección Nacional Forestal – Unidad de normativa forestal – Unidad de administración y control forestal.
		<p>GADs Provincial /Municipal / Parroquial</p> <ul style="list-style-type: none"> - En base al uso actual y potencial del suelo y las zonificaciones realizadas en los PDOTs por los diferentes niveles de gobierno debidamente articulados a los lineamientos del MAE.
		<p>Propietarios de los Bosques</p> <ul style="list-style-type: none"> - A nivel particular los Propietarios hacen un ordenamiento del uso actual y futuro del suelo en sus fincas y por ende de bosque que poseen ya sea para producción, protección y/o conservación.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



<p>4. Sistema de Incentivos para la conservación y manejo de los Bosques.</p> <p>Diversificación de las fuentes de ingresos para los incentivos que permitan garantizar la sostenibilidad del incentivo.</p>	<p>Instituciones gubernamentales, Cooperación internacional</p> <p>Propietarios de los bosques, Grupo de Usuarios Forestales, Comunidades.</p> <p>MAE, MAG, GADPN, Empresa privada.</p> <p>MIPRO, SRI, BAN Ecuador, IEPI, INIAP.</p> <p>MAE – Bioemprendimientos, MIPRO, INIAP – Agrocalidad</p> <p>Min Educación, Universidades.</p>	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programa Socio Bosque; incentivo económico. - A través de instancias del SNAP: Parques Nacionales, Reservas Ecológicas, etc. entrega de insumos: plantas, compost, asesoramiento técnico. <p>GADs Municipales</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de ordenanzas que establecen la reducción del impuesto predial, pago por servicios ambientales y otras compensaciones a Propietarios que restauren y/o conserven el patrimonio forestal. (Ejemplo: GADM CJAT, El Chaco, Quijos). - Entrega de insumos como plantas, fertilizantes, herramientas, entre otros. <p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo a través de la entrega de insumos: plantas de especies nativas de las diferentes zonas de Napo, fertilizantes orgánicos, herramientas, intercambio de experiencias de Productor a Productor y el acompañamiento y monitoreo técnico continuo de los procesos de restauración forestal. - A mediano plazo el Fondo de Desarrollo Sostenible para Napo FODESNA. - Dirección de Ambiente entrega de insumos plantas, pago de jornales, asistencia técnica. <p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incentiva la implementación de reforestación con fines comerciales. <p>Cooperación internacional</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pago por servicios ambientales a través de REED+
<p>5. Sistema de Trazabilidad de Productos Forestales Maderables.</p> <p>. Asocio con mecanismos de incentivos que permitan cubrir los costos adicionales de este sistema.</p> <p>. Trabajo intersectorial complementario y</p>	<p>Asociaciones y Organizaciones productivas.</p> <p>GADs 3 niveles, MAG, INIAP, SRI, SERCOP, SENACOM, Empresa privada.</p> <p>Propietarios de bosque, Comerciantes de madera, Transportistas.</p> <p>Entidades de control: MAE, SRI.</p> <p>Cooperación</p>	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con la Norma Nacional de Trazabilidad - Realiza control del aprovechamiento forestal en fincas, puntos fijos (Baeza, Shell) y destino final de la madera a medida de los recursos disponibles. - Disponibilidad y apertura de autoridades para realizar una gestión forestal interinstitucional y complementaria para el manejo sostenible de los bosques. <p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo análisis económico de la implementación del sistema nacional de trazabilidad de productos forestales maderables.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



responsable.	internacional Propietarios de: plantaciones, aserraderos.	<p>Comerciantes de la madera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplen con la Normativa Forestal para Bosque Húmedo Tropical vigente. - Cuentan con recursos económicos para realizar un aprovechamiento forestal sostenible y legal de los bosques. - Tienen disposición y apertura para implementar acciones que dinamicen los proceso de legalización de aprovechamiento de la madera e implique un control forestal estratégico y mayor. <p>Cooperación Alemana GIZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyectos pilotos de implementación del sistema nacional de trazabilidad (Chontapunta y Hatun Sumaku). - Proyectos pilotos de implementación de la normativa de destino final de la madera (Aserraderos de la ciudad de Tena).
6. Uso sustentable de la Biodiversidad	GAD Provincial de Napo - Proyecto GEF Napo Ministerio del Ambiente de Ecuador - MAE. MAG Ministerio de Turismo de Ecuador - MINTUR.	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo a través de acciones sobre biocomercio de productos como: vainilla, fibra de escoba, orquídeas, guayusa en coordinación con el MAE y tikaso en coordinación con el MAG. - En turismo comunitario se desarrolla acciones de regularización como Cetros de Turismo Comunitario CTC, de buenas prácticas en turismo e implementación de infraestructura, menaje y/o equipamiento en: Asociación Amarun Pakcha, en las comunidades de Yanayaku, Santa Rita, Runashito, Oyacachi, Pacto Sumaco y Waysa yaku. - Dirección de Desarrollo Productivo mejoramiento en infraestructura, menaje y equipamiento a emprendimientos turísticos comunitarios. <p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de la Agenda de Transformación Productiva Amazónica – ATPA que fomenta la producción de Guayusa, Tikaso. <p>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrolla alternativas para el aprovechamiento económico de productos maderables y no maderables en sistemas forestales y agroforestales.
		<p>Fondo Ecuatoriano de Cooperación para el Desarrollo – FECD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asistencia técnica, capacitación e implementación de buenas prácticas en los emprendimiento turísticos:

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



		Sinchi warmi, Shiripuno, Shandia, Templo de ceremonia, Petroglifos de Cotundo, Kamak maki y en las organizaciones Tsatsayaku, Wiñak y Kallary.
7. Agroforestería y Plantaciones Forestales.	GADP Napo / Proyecto GEF Napo, MAE, MAG - ATPA, INIAP MIPRO, Ban Ecuador	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo en SAF a través del subcomponente de buenas prácticas en las que se brinda asesoramiento técnico e insumos para el establecimiento de sistemas agroforestales, silvopasturas, entre otras. - Mejoramiento de la producción de cacao, wayusa y café (producción chacra) - subcomponente biocomercio y turismo comunitario: capacitación en buenas prácticas de manejo / agricultura sostenible, sobre todo cacao y tikaso. <p>GADs Municipales</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de sus departamentos/unidades de producción trabajan en buenas prácticas agropecuarias, agroforestales. (Ej. GAD El Chaco). <p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apoyo en implementación de silvopasturas en los cantones Quijos, Chaco, A. Tola, Archidona. Entrega de 30 kits de producción silvícola para Productores que cuentan con plan de fincas (semilla de leguminosa, semilla de pasto, árboles frutales maderables, sarán, semilla arbustos forrajeros, bebedero, manguera). - Incentiva la implementación de plantaciones forestales comerciales. <p>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiene amplia experiencia en evaluaciones de sistemas agroforestales. - Genera información de utilidad para el diseño de políticas públicas relacionadas con el uso sostenible de la tierra y la valoración de servicios ambientales de bosque y SAFs. <p>Fondo Ecuatoriano de Cooperación para el Desarrollo – FECD</p> <ul style="list-style-type: none"> - SAF con cacao combinado con laurel y chuncho para restaurar áreas degradadas. - Implementación de viveros forestales (laurel y chuncho) en coordinación con la IKIAM. <p>Universidad Regional Amazónica IKIAM Mejoramiento de la producción de cacao, wayusa y café (producción chacra):</p>

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



		<ul style="list-style-type: none"> - Análisis de la cadena de valor de hierba luisa. - Asesoramiento en fertilidad de suelo y almacenamiento de carbono. <p>Cooperación Técnica Alemana GIZ</p> <p>Mejoramiento de la producción de cacao, wayusa y café (producción chacra):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gobernanza de chacra y cambio climático.
<p>8. Monitoreo Evaluación e Investigación.</p> <p>Con un enfoque de sistema, no actividades independientes.</p>	<p>INIAP- Estación Jatun Sacha, MAG, MAE, GADs</p> <p>Empresa privada, Comunidades</p> <p>Productores, Asociaciones</p> <p>Universidades</p> <p>Universidad Estatal Amazónica</p>	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo monitoreo de áreas restauradas a través de un sistema de información provincial conformado por plataformas virtuales (Open Foris), páginas web (Info Napo) en las que tanto el Proyecto como el resto de Instituciones afines pueden publicar y tener acceso a información. <p>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica y caracteriza los principales sistemas forestales y agroforestales de las cuencas y sub-cuencas hidrográficas seleccionadas. - Genera y difunde tecnología forestal y agroforestal mediante la valoración de especies forestales nativas y foráneas de uso múltiple, para revertir procesos de degradación de la tierra y contribuir al desarrollo sostenible de cuencas y sub-cuencas prioritarias. - Desarrolla alternativas para el aprovechamiento económico de productos maderables y no maderables en sistemas forestales y agroforestales. - Genera información de utilidad para el diseño de políticas públicas relacionadas con el uso sostenible de la tierra y la valoración de servicios ambientales de bosque y SAFs. - Analiza e identifica cuencas y sub-cuencas hidrográficas prioritarias para el desarrollo de sistemas forestales y agroforestales en las eco regiones Litoral, Andes y Amazonía; en base de criterios de selección de cuencas. - Cuenta con protocolos y resultados técnicos sobre investigación forestal, agrícola y agroforestal. - Posee alrededor de 2.000 ha en las que funcionan las Estaciones Experimentales (Santa Catalina y Central de la Amazonía), donde principalmente desarrollan investigación. - Cuenta con un laboratorio para análisis de suelos. <p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza monitoreo del aprovechamiento forestal en

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/EUC/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



		<p>campo (fincas) a medida de los recursos disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorea a través del Sistema de Administración Forestal SAF: herramienta tecnológica permite la Administración e Información de los recursos forestales a nivel nacional, además, realiza un seguimiento de cada uno de los procedimientos a lo largo de la cadena de valor forestal, es decir, desde el aprovechamiento en el bosque hasta la comercialización de productos terminados en el mercado nacional e internacional. - Cuenta a nivel nacional con la Agenda de investigación sobre la biodiversidad a ser articuladas con las Universidades a nivel nacional. <p>Universidad Estatal Amazónica - UEA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Información de experiencias anteriores. - Cuenta con el Centro de Investigación de Posgrado y Conservación Amazónica CIPCA - UEA. con 2.000 ha de bosque nativo disponibles para actividades de investigación científica y docencia. - Ofrece servicios de identificación taxonómica de especies forestales a través del Herbario Amazónico ECUAMZ que cuenta con una amplia y variada colección de especies amazónicas. <p>Universidad Regional Amazónica - IKIAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con el análisis de las mediciones de unidades de muestreo del inventario nacional forestal.
<p>9. Cambio Climático.</p> <p>Enfoques: Adaptación. Mitigación.</p>	<p>GADs, MAE, MAG, Asociaciones, Comunidades, Finqueros, INIAP MAE central y provincial, Empresa privada. Universidades Proyecto GEF Napo,</p>	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Existe una Estrategia Nacional de cambio climático - Plan de Acción Nacional de cambio climático para el período 2017-2022. <p>GADs Municipal del cantón Quijos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con Plan de Cambio Climático aprobado por el MAE, enfocado desde el saneamiento ambiental y emisiones de Gases Efecto Invernadero GEI. <p>GADs Municipal del El Chaco</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con Unidad de Calidad Ambiental y Cambio Climático. <p>Cooperación Técnica Alemana GIZ</p> <p>A través del proyecto PRO CAMBIO temas de adaptación al cambio climático:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducir la vulnerabilidad - Mejorar las condiciones de riesgo - Revalorización del sistema chakra como medida adaptabilidad al CC. - Monitoreo participativo de aves en la chackra.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



		<ul style="list-style-type: none"> - Gobernanza de chacra y cambio climático. - Con IKIAM, ensayos de investigación sobre la vulnerabilidad frente al cambio climático de los productos de mayor consumo de la chacra.
		<p>Universidad Regional Amazónica IKIAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - cambio climático (resiliencia, adaptación). - Carbono almacenaje.

MATRIZ DE APLICACIÓN “ACCIONES DE ACTORES DE LA GESTIÓN FORESTAL DE NAPO”

Actor _____

Fecha _____

Eje de la EMFS	Iniciativas de MFS en línea	Acciones nuevas
1. Formación y capacitación a Grupos o Actores Locales.	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dirección de Ambiente que implementa las Escuelas de Liderazgo Ambiental (ELA), instancias de capacitación ambiental y comunitaria a nivel provincial. - Dirección de Desarrollo Socio Económico: capacitación bajo los cuatro ejes estratégicos de la dirección: <ul style="list-style-type: none"> Producción y productividad agrícola y forestal. Ganadería sostenible. Turismo sostenible. Seguridad alimentaria y biocomercio. Como eje transversal: Ambiente y comercialización. - Proyecto GEF Napo a través del subcomponente de fortalecimiento de capacidades y del de MFS se ha capacitado a autoridades, técnicos y promotores través de talleres teórico – prácticos, giras de observación, escenarios de aprendizaje 	

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/EUC/082/GFF



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



	<p>de Productor a Productor, entre otros en temáticas como manejo de buenas prácticas de manejo y restauración forestal.</p> <p>En coordinación con GIZ, el MAG e INIAP Escuelas de campo de Agricultores ECA.</p>	
	<p>Ministerio del Ambiente - MAE</p> <p>Instancias relacionadas con las Áreas Protegidas como: Parque Nacional Cayambe Coca - PNNCC, PNGS, Reserva Ecológica Antisana REA con talleres sobre reforestación y educación ambiental.</p>	
	<p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de las Escuelas de campo de Agricultores con el apoyo de INIAP. 	
	<p>Pueblos y Nacionalidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forman y capacitan a través de saberes ancestrales transmitidos de generación en generación. - Apoyan la conservación a través del turismo. 	
	<p>Universidad Estatal Amazónica – UEA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con la carrera de Ingeniería Forestal a partir del año 2006 aprobada por la SENECYT. 	
	<p>Universidad Amazónica - IKIAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con carreras afines al tema forestal como las Ingenierías de Ciencias del Agua y de Ecosistemas. 	
<p>2. Tenencia de la Tierra y Catastro Forestal</p> <p>Propiedad y El Uso de la tierra.</p>	<p>GAD Municipales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titularización de predios, que estando en las condiciones señaladas por el COOTAD, se ubican en el área urbana, de expansión urbana y áreas urbanas parroquiales. - Cuentan con catastros urbanos actualizados. 	
	<p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de la Subsecretaría de Tierras y Reforma Agraria (escritura pública), titulariza predios rústicos sin título de propiedad de acuerdo con el Art. 38 de la Ley de Desarrollo Agrario y el Art. 1 de la Ley de Tierras Baldías. 	
	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adjudica tierras a través de acuerdos ministeriales de tierras del Patrimonio Forestal del Estado, Bosques y Vegetación Protectores de propiedad del Estado a posesionarios con 	

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



	derechos adquiridos –Acuerdo Ministerial No. 625 del 11 de septiembre de 2007 y reformulado mediante AM No.011 del 11 de febrero de 2008).	
	<p>Jueces Civiles</p> <ul style="list-style-type: none"> - Títularizan -entre otros casos- al resolver juicios de prescripción adquisitiva de dominio, cuando la posesión regular se la tiene sobre predios con título de propiedad. 	
3. Ordenamiento de los Bosques.	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entidad rectora del Patrimonio Forestal a través de la Subsecretaría de Patrimonio Natural – Dirección Nacional Forestal – Unidad de normativa forestal – Unidad de administración y control forestal. 	
	<p>GADs Provincial /Municipal / Parroquial</p> <ul style="list-style-type: none"> - En base al uso actual y potencial del suelo y las zonificaciones realizadas en los PDOTs por los diferentes niveles de gobierno debidamente articulados a los lineamientos del MAE. 	
	<p>Propietarios de los Bosques</p> <ul style="list-style-type: none"> - A nivel particular los Propietarios hacen un ordenamiento del uso actual y futuro del suelo en sus fincas y por ende de bosque que poseen ya sea para producción, protección y/o conservación. 	
4. Sistema de Incentivos para la conservación y manejo de los Bosques.	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programa Socio Bosque; incentivo económico. - A través de instancias del SNAP: Parques Nacionales, Reservas Ecológicas, etc. entrega de insumos: plantas, compost, asesoramiento técnico. 	
	<p>GADs Municipales</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de ordenanzas que establecen la reducción del impuesto predial, pago por servicios ambientales y otras compensaciones a Propietarios que restauren y/o conserven el patrimonio forestal. (Ejemplo: GADM CJAT, El Chaco, Quijos). - Entrega de insumos como plantas, fertilizantes, herramientas, entre otros. 	
	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo a través de la entrega de 	

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



	<p>insumos: plantas de especies nativas de las diferentes zonas de Napo, fertilizantes orgánicos, herramientas, intercambio de experiencias de Productor a Productor y el acompañamiento y monitoreo técnico continuo de los procesos de restauración forestal.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A mediano plazo el Fondo de Desarrollo Sostenible para Napo FODESNA. - Dirección de Ambiente entrega de insumos plantas, pago de jornales, asistencia técnica. 	
	<p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incentiva la implementación de reforestación con fines comerciales. 	
	<p>Cooperación internacional</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pago por servicios ambientales a través de REED+ 	
<p>5. Sistema de Trazabilidad de Productos Forestales Maderables.</p>	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con la Norma Nacional de Trazabilidad - Realiza control del aprovechamiento forestal en fincas, puntos fijos (Baeza, Shell) y destino final de la madera a medida de los recursos disponibles. - Disponibilidad y apertura de autoridades para realizar una gestión forestal interinstitucional y complementaria para el manejo sostenible de los bosques. 	
	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo análisis económico de la implementación del sistema nacional de trazabilidad de productos forestales maderables. 	
	<p>Comerciantes de la madera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplen con la Normativa Forestal para Bosque Húmedo Tropical vigente. - Cuentan con recursos económicos para realizar un aprovechamiento forestal sostenible y legal de los bosques. - Tienen disposición y apertura para implementar acciones que dinamicen los proceso de legalización de aprovechamiento de la madera e implique un control forestal estratégico y mayor. 	
	<p>Cooperación Alemana GIZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyectos pilotos de implementación del sistema nacional de trazabilidad (Chontapunta y Hatun Sumaku). - Proyectos pilotos de implementación de la normativa de destino final de la madera 	

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



	(Aserraderos de la ciudad de Tena).	
6. Uso sustentable de la Biodiversidad	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo a través de acciones sobre biocomercio de productos como: vainilla, fibra de escoba, orquídeas, guayusa en coordinación con el MAE y tikaso en coordinación con el MAG. - En turismo comunitario se desarrolla acciones de regularización como Centros de Turismo Comunitario CTC, de buenas prácticas en turismo e implementación de infraestructura, menaje y/o equipamiento en: Asociación Amarun Pakcha, en las comunidades de Yanayaku, Santa Rita, Runashito, Oyacachi, Pacto Sumaco y Waysa yaku. - Dirección de Desarrollo Productivo mejoramiento en infraestructura, menaje y equipamiento a emprendimientos turísticos comunitarios. 	
	<p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de la Agenda de Transformación Productiva Amazónica – ATPA que fomenta la producción de Guayusa, Tikaso. 	
	<p>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrolla alternativas para el aprovechamiento económico de productos maderables y no maderables en sistemas forestales y agroforestales. 	
	<p>Fondo Ecuatoriano de Cooperación para el Desarrollo – FECD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asistencia técnica, capacitación e implementación de buenas prácticas en los emprendimientos turísticos: Sinchi warmi, Shiripuno, Shandia, Templo de ceremonia, Petroglifos de Cotundo, Kamak maki y en las organizaciones Tsatsayaku, Wiñak y Kallary. 	
7. Agroforestería y Plantaciones Forestales.	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo en SAF a través del subcomponente de buenas prácticas en las que se brinda asesoramiento técnico e insumos para el establecimiento de sistemas agroforestales, silvopasturas, entre otras. - Mejoramiento de la producción de cacao, wayusa y café (producción chacra) - subcomponente biocomercio y turismo comunitario: capacitación en buenas prácticas de manejo / agricultura 	

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



	sostenible, sobre todo cacao y tikaso.	
	<p>GADs Municipales</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de sus departamentos/unidades de producción trabajan en buenas prácticas agropecuarias, agroforestales. (Ej. GAD El Chaco). 	
	<p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apoyo en implementación de silvopasturas en los cantones Quijos, Chaco, A. Tola, Archidona. Entrega de 30 kits de producción silvícola para Productores que cuentan con plan de fincas (semilla de leguminosa, semilla de pasto, árboles frutales maderables, sarán, semilla arbustos forrajeros, bebedero, manguera). - Incentiva la implementación de plantaciones forestales comerciales. 	
	<p>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiene amplia experiencia en evaluaciones de sistemas agroforestales. - Genera información de utilidad para el diseño de políticas públicas relacionadas con el uso sostenible de la tierra y la valoración de servicios ambientales de bosque y SAFs. 	
	<p>Fondo Ecuatoriano de Cooperación para el Desarrollo – FECD</p> <ul style="list-style-type: none"> - SAF con cacao combinado con laurel y chuncho para restaurar áreas degradadas. - Implementación de viveros forestales (laurel y chuncho) en coordinación con la IKIAM. 	
	<p>Universidad Regional Amazónica IKIAM</p> <p>Mejoramiento de la producción de cacao, wayusa y café (producción chacra):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis de la cadena de valor de hierba luisa. - Asesoramiento en fertilidad de suelo y almacenamiento de carbono. 	
	<p>Cooperación Técnica Alemana GIZ</p> <p>Mejoramiento de la producción de cacao, wayusa y café (producción chacra):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gobernanza de chacra y cambio climático. 	

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

**COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO**
GCP/ECU/082/GFF



**Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura**



<p>8. Monitoreo Evaluación Investigación.</p> <p>Con un enfoque de sistema, no actividades independientes.</p>	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo monitoreo de áreas restauradas a través de un sistema de información provincial conformado por plataformas virtuales (Open Foris), páginas web (Info Napo) en las que tanto el Proyecto como el resto de Instituciones afines pueden publicar y tener acceso a información. 	
	<p>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica y caracteriza los principales sistemas forestales y agroforestales de las cuencas y sub-cuencas hidrográficas seleccionadas. - Genera y difunde tecnología forestal y agroforestal mediante la valoración de especies forestales nativas y foráneas de uso múltiple, para revertir procesos de degradación de la tierra y contribuir al desarrollo sostenible de cuencas y sub-cuencas prioritarias. - Desarrolla alternativas para el aprovechamiento económico de productos maderables y no maderables en sistemas forestales y agroforestales. - Genera información de utilidad para el diseño de políticas públicas relacionadas con el uso sostenible de la tierra y la valoración de servicios ambientales de bosque y SAFs. - Analiza e identifica cuencas y sub-cuencas hidrográficas prioritarias para el desarrollo de sistemas forestales y agroforestales en las eco regiones Litoral, Andes y Amazonía; en base de criterios de selección de cuencas. - Cuenta con protocolos y resultados técnicos sobre investigación forestal, agrícola y agroforestal. - Posee alrededor de 2.000 ha en las que funcionan las Estaciones Experimentales (Santa Catalina y Central de la Amazonía), donde principalmente desarrollan investigación. - Cuenta con un laboratorio para análisis de suelos. 	
	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza monitoreo del aprovechamiento forestal en campo (fincas) a medida de los recursos disponibles. - Monitorea a través del Sistema de Administración Forestal SAF: herramienta tecnológica permite la Administración e Información de los recursos forestales a nivel 	

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO

GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



	<p>nacional, además, realiza un seguimiento de cada uno de los procedimientos a lo largo de la cadena de valor forestal, es decir, desde el aprovechamiento en el bosque hasta la comercialización de productos terminados en el mercado nacional e internacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta a nivel nacional con la Agenda de investigación sobre la biodiversidad a ser articuladas con las Universidades a nivel nacional. 	
	<p>Universidad Estatal Amazónica - UEA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Información de experiencias anteriores. - Cuenta con el Centro de Investigación de Posgrado y Conservación Amazónica CIPCA - UEA. con 2.000 ha de bosque nativo disponibles para actividades de investigación científica y docencia. - Ofrece servicios de identificación taxonómica de especies forestales a través del Herbario Amazónico ECUAMZ que cuenta con una amplia y variada colección de especies amazónicas. 	
	<p>Universidad Regional Amazónica - IKIAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con el análisis de las mediciones de unidades de muestreo del inventario nacional forestal. 	
<p>9. Cambio Climático.</p> <p>Enfoques: Adaptación. Mitigación.</p>	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Existe una Estrategia Nacional de cambio climático - Plan de Acción Nacional de cambio climático para el período 2017-2022. 	
	<p>GADs Municipal del cantón Quijos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con Plan de Cambio Climático aprobado por el MAE, enfocado desde el saneamiento ambiental y emisiones de Gases Efecto Invernadero GEI. 	
	<p>GADs Municipal del El Chaco</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con Unidad de Calidad Ambiental y Cambio Climático. 	
	<p>Cooperación Técnica Alemana GIZ</p> <p>A través del proyecto PRO CAMBIO temas de adaptación al cambio climático:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducir la vulnerabilidad - Mejorar las condiciones de riesgo - Revalorización del sistema chakra como medida adaptabilidad al CC. - Gobernanza de chacra y cambio climático. - Con IKIAM, ensayos de investigación sobre la 	

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



	vulnerabilidad frente al cambio climático de los productos de mayor consumo de la chackra.	
	Universidad Regional Amazónica IKIAM <ul style="list-style-type: none">- cambio climático (resiliencia, adaptación).- Carbono almacenaje.	

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



1.14 ANEXOS

1.14.1 ACTORES CLAVE DE LA GESTIÓN FORESTAL DE NAPO

La tabla 1 describe los actores clave de acuerdo al tipo de organización y área de trabajo destacando sus objetivos, rol y fortalezas para aportar en la gestión forestal provincial.

CUADRO NO. 8: ACTORES CLAVE DE LA GESTIÓN FORESTAL PROVINCIAL OBJETIVOS, ROLES Y FORTALEZAS.

No.	Actor	Objetivos en relación a la Gestión Forestal Provincial	Rol en la Gestión Forestal Provincial	Fortalezas para aportar en la Gestión Forestal Provincial
1	Ministerio del Ambiente – MAE, Dirección Provincial de Napo.	Normar y velar por el cumplimiento de la política pública de conservación, manejo y uso responsable del recurso forestal de la Provincia.	Regular, incentivar y controlar.	Disponibilidad y apertura de autoridades para realizar una gestión forestal interinstitucional y complementaria para el manejo sostenible de los bosques. Asesoramiento a ciudadanía en procesos técnicos y administrativos sobre elaboración y aprobación de planes de aprovechamiento forestal. Control de aprovechamiento forestal en fincas, puntos fijos y destino final de la madera.
2	Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG, Dirección Provincial de Napo.	Otorgar incentivos a los propietarios de tierra que promuevan la forestación y reforestación comercial en el Ecuador.	Incentivar, brindar asistencia técnica	Disponibilidad de asistencia técnica y administrativa para los procesos (desde la formulación hasta la aprobación de propuestas). En el aprovechamiento de la plantación forestal comercial el MAG apoya con el programa nacional Redes Comerciales presente en cada Zonal.
3	Gobierno Autónomo Descentralizado	Gobernar, dirigir, ordenar, disponer u organizar la gestión ambiental, la defensoría del ambiente y la	Regular, incentivar y controlar.	Apertura y disposición para gestión y coordinación interinstitucional.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



	de la Provincia de Napo GADPN .	naturaleza, en el ámbito del territorio provincial, en base a la Constitución y leyes relacionadas con el ejercicio de la competencia acreditada al GADPN, como Autoridad Ambiental de Aplicación Responsable AAAR.		Asesoramiento en procesos técnicos y administrativos relacionados con los recursos naturales a toda la ciudadanía.
4	Organizaciones de Pueblos y Nacionalidades de Napo.	Conservar, manejar y usar responsablemente el recurso forestal.	Controlar y gestionar el territorio. Administrar los recursos naturales de sus territorios.	<p>Usan y conservan los bosques a través de prácticas y saberes ancestrales.</p> <p>Se rigen por principios de interculturalidad, plurinacionalidad y de acuerdo con los derechos colectivos.</p> <p>El territorio y sus recursos naturales son ejes conceptuales de la identidad de los pueblos y nacionalidades indígenas, no únicamente en su condición de derecho colectivo indispensable sino como una verdadera dimensión existencial de cada pueblo o nacionalidad.</p>

1.14.2 ACTORES PRIMARIOS DE LA GESTIÓN FORESTAL DE NAPO

La tabla 2 describe los actores primarios de acuerdo al tipo de organización y área de trabajo destacando sus objetivos, rol y fortalezas para aportar en la gestión forestal provincial.

CUADRO NO. 9: ACTORES PRIMARIOS DE LA GESTIÓN FORESTAL DE NAPO OBJETIVOS, ROLES Y FORTALEZAS.

No.	Actor	Objetivos en relación a la Gestión Forestal Provincial	Rol en la Gestión Forestal Provincial	Fortalezas para aportar en la Gestión Forestal Provincial
Organizaciones Gubernamentales				

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

**COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF**



**Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura**



1	GAD Municipal del cantón Quijos	Evitar la presión existente sobre los recursos forestales a través del mejoramiento de la producción brindando asistencia permanente.	Regulador, Asistencia técnica	Experiencia en la implementación de una Estrategia de desarrollo en Turismo Sostenible basado en lo social, ambiental y económico de la mano del MFS.
				Experiencia en gestión, procesos y trabajo en Mancomunidad con otros GADs Amazónicos (Mancomunidad Ruta del Agua).
				Zonificación de áreas asignadas a restauración forestal constan en el PDOT.
				Cuentan con Plan de Cambio Climático aprobado por el MAE, enfocado desde el saneamiento ambiental y emisiones de GEI.
				Cuenta con un sistema institucional de monitoreo y evaluación.
2	GAD Municipal del cantón El Chaco		Regulador, Asistencia técnica	Basta experiencia en coordinación interinstitucional nacional e internacional. (WWF, COMAGA, IAEN, AME, NCI, ECOBONA - COSUDE, OCP Ecuador, Hidroeléctrica COCACODO SINCLAIR).
				GAD M cuenta con Unidades de Calidad Ambiental y Cambio Climático.
				Experiencia en implementación de "Pago por servicios ambientales para la protección de seis (6) micro cuencas abastecedoras de agua" proceso establecido a través de Ordenanza Municipal.
				Vivero forestal con bambusario, manejado por el GADM

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



			<p>Ordenanza elaborada en diciembre 2015 contempla:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Protección de cuencas hidrográficas, considera las zonas de protección ecológica que están delimitadas conforme lo estipula la normativa ambiental. b. Áreas a manejar con gestión de riesgos (deslaves). c. Incentivos a través de la exoneración de impuestos por conservación, d. Actividades permitidas y sancionadas, entre otras.
			<p>Convenio firmado con Naturaleza y Cultura Internacional para seguimiento y asistencia técnica en temas como: pago por servicios ambientales, adquisición de las zonas de protección de las microcuencas abastecedoras de agua y en promoción de actividades turísticas.</p>
			<p>Conocimiento pleno del PDyOT Cantonal, fue formulado por la Dirección de Planificación.</p>
<p>3 GAD Municipal del cantón Tena - Unidad Ambiental</p>	<p>Monitorear la dinámica del bosque, coberturas, deforestación, reforestación, dinámica de la frontera agropecuaria, explotación de recursos, riesgos, viabilidad para implementar políticas para el uso y ocupación del suelo urbano y rural.</p> <p>Apoyar la gestión ambiental a través de proyectos de manejo de cuencas aportantes y recuperación de laderas, ríos y quebradas.</p>	<p>Regulador, Asistencia técnica</p>	<p>Experiencia del Equipo Técnico del GADM</p>
<p>4 Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias - INIAP</p>	<p>Promover el desarrollo agrícola sostenible, mediante la generación y difusión de alternativas del manejo de ganado de doble propósito y tecnologías forestales y agroforestales que contribuyen a la seguridad alimentaria, la reversión de la degradación de la tierra y la</p>	<p>Investigador del sector forestal y agrícola del país.</p>	<p>Protocolos y resultados técnicos sobre investigación forestal, agrícola y agroforestal.</p>

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



<p>conservación de los recursos naturales, así como a la generación de divisas.</p>			
<p><u>Analizar e identificar cuencas y sub-cuencas hidrográficas prioritarias para el desarrollo de sistemas forestales y agroforestales</u> en las eco regiones Litoral, Andes y Amazonía; en base de criterios de selección de cuencas.</p> <p><u>Identificar y caracterizar los principales sistemas forestales y agroforestales</u> de las cuencas y sub-cuencas hidrográficas seleccionadas.</p> <p><u>Generar y difundir tecnología forestal y agroforestal</u> mediante la valoración de especies forestales nativas y foráneas de uso múltiple, para revertir procesos de degradación de la tierra y contribuir al desarrollo sostenible de cuencas y sub-cuencas prioritarias.</p> <p><u>Desarrollar alternativas</u> para el aprovechamiento económico de productos maderables y no maderables en sistemas forestales y agroforestales.</p> <p><u>Generar información de utilidad</u> para el diseño de políticas públicas relacionadas con el uso sostenible de la tierra y la valoración de servicios ambientales de bosque y SAFs.</p>		<p>Cuentan con alrededor de 2000 ha en las que funcionan las Estaciones Experimentales (Santa Catalina y Central de la Amazonía) y donde principalmente desarrollan investigación.</p> <p>Experiencia en evaluaciones de sistemas agroforestales.</p> <p>Disposición para trabajar con otras instituciones.</p>	
Organizaciones No Gubernamentales Internacionales			
5	Cooperación Alemana GIZ	Fortalecer la gestión y esfuerzos enfocados en la protección del medio ambiente y los recursos naturales de la Provincia.	Cooperación técnica Asesoramiento técnico en áreas prioritarias previamente establecidas en acuerdos suscritos entre los gobiernos de Ecuador y Alemania.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



<p>Estrecha cooperación con las respectivas contrapartes responsables a nivel político y técnico, en el caso ambiental con el Ministerio del Ambiente.</p> <p>La implementación de acciones en ámbitos que desde el Estado no es factible por procedimientos administrativos que son de estricto cumplimiento de acuerdo al marco legal vigente.</p>			
<p>Organizaciones de la Sociedad Civil</p>			
<p>6 Comerciantes forestal -Sr. Darwin Lara</p>	<p>Comercializar madera resultado de un aprovechamiento racional y responsable de los bosques que garantice su producción y cuidado a largo plazo.</p>	<p>Comerciante forestal</p>	<p>Cumplen con la Normativa Forestal para Bosque Húmedo Tropical vigente.</p>
<p>7 Comerciantes forestales Sra. Fabiola Collaguazo / Sr. Edgar Lara</p>	<p>Comercializar madera resultado de un aprovechamiento racional y responsable de los bosques que garantice su producción y cuidado a largo plazo.</p>	<p>Comerciantes forestales</p>	<p>Cuentan con recursos económicos para realizar un aprovechamiento forestal sostenible y legal de los bosques.</p> <p>Apertura para implementar acciones que dinamicen los procesos de legalización de aprovechamiento de la madera e implique un control forestal estratégico y mayor.</p>
<p>8 Depósito de madera Sr. Jefferson Rodríguez propietario.</p>	<p>Dar valor agregado a la materia prima (madera).</p>	<p>Transformador de la madera</p>	<p>Experiencia en transformación de madera (valor agregado) con maquinaria como descortezadoras, sierras circulares o sin fina, entre otras.</p> <p>Generan fuentes de trabajo, dinamizan la economía local y familiar.</p> <p>Capacidad de trabajo en asocio para cumplir pedidos.</p> <p>Adquieren madera legal procedente de planes de manejo.</p> <p>Trabajan productos puntuales pero con calidad.</p> <p>Cuentan con experiencia en la movilización de madera transformada.</p>

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



<p>9 Grupo de Usuarios Forestales GUF Acoki - Sr. Darwin Grefa</p>	<p>Apoyar el control de la tala ilegal de los recursos naturales no renovables y la biodiversidad existente en su territorio.</p>	<p>Administrador y vigilante comunitario de los bosques y la biodiversidad.</p>	<p>Territorio comunitario con grandes extensiones de bosque primario, recursos hídricos abundantes y gran biodiversidad.</p> <hr/> <p>Decisión política de conservar los bosques y recursos naturales no renovables de su territorio, plasmada en su Plan de Vida.</p> <hr/> <p>Apertura y voluntad de autoridades para coordinar y ejecutar trabajos interinstitucionales</p>
---	---	---	--

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



1.14.3 ACTORES SECUNDARIOS DE LA GESTIÓN FORESTAL DE NAPO

La siguiente tabla describe los actores secundarios de acuerdo al tipo de organización y área de trabajo destacando sus objetivos, rol y fortalezas para aportar en la gestión forestal provincial.

Tabla 1: Actores Secundarios de la gestión forestal provincial sus objetivos, roles y fortalezas

No.	Actor	Objetivos en relación a la Gestión Forestal Provincial	Rol en la Gestión Forestal Provincial	Fortalezas para aportar en la Gestión Forestal Provincial
Organizaciones Gubernamentales				
Academia				
1	Universidad Estatal Amazónica UEA	Investigar la biodiversidad y los recursos de la región que generan soluciones ambientales, el desarrollo equilibrado del hombre y conservación de la naturaleza.	Investigación científica.	<p>El Centro de Investigación de Posgrado y Conservación Amazónica CIPCA - UEA. Que cuenta con 2.000 ha de bosque nativo disponibles para actividades de investigación científica y docencia.</p> <p>Servicios de identificación taxonómica de especies forestales a través del Herbario Amazónico ECUAMZ que cuenta con una amplia colección de especies amazónicas.</p> <p>La carrera de Ingeniería Forestal a partir del 2016 aprobado por el SENECYT</p>
Estado				
2	Consejo Nacional de Gobiernos Parroquiales Rurales de Ecuador - CONAGOPARE.	Identificar oportunidades de cooperación con otras entidades públicas o privadas, nacionales o internacionales y gestionar el desarrollo de programas y proyectos que redunden en beneficio de los intereses de los territorios de los GADPR.	Crear vínculos interinstitucionales, asesoramiento y/o apoyo en la gestión pública y la ejecución técnica.	<p>Apoyo brindado por la CONAGOPARE a los GAD Parroquiales para articular con entidades relacionadas con el manejo de recursos naturales.</p> <p>Contar con equipo técnico que pese a ser puntual, brinda asesoramiento en toda la Provincia.</p>

CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



1.14.4 DESCRIPCIÓN DE INICIATIVAS DE MFS QUE REALIZAN LOS ACTORES DE LA GESTIÓN FORESTAL DE NAPO EN RELACIÓN A LOS EJES Y LINEAMIENTOS DE LA ESTRATEGIA.

Sobre la base del mapa de actores de la gestión forestal construido en la EMFS, se identificó y describió las iniciativas de MFS que realizan los diferentes actores en cada una de los lineamientos y actividades generales de la EMFS.

Eje de la EMFS	Iniciativas de MFS en línea
10. Formación y capacitación a Grupos o Actores Locales.	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dirección de Ambiente que implementa las Escuelas de Liderazgo Ambiental (ELA), instancias de capacitación ambiental y comunitaria a nivel provincial. - Dirección de Desarrollo Socio Económico: capacitación bajo los cuatro ejes estratégicos de la dirección: <ul style="list-style-type: none"> Producción y productividad agrícola y forestal. Ganadería sostenible. Turismo sostenible. Seguridad alimentaria y biocomercio. Como eje transversal: Ambiente y comercialización. - Proyecto GEF Napo a través del subcomponente de fortalecimiento de capacidades y del de MFS se ha capacitado a autoridades, técnicos y promotores través de talleres teórico – prácticos, giras de observación, escenarios de aprendizaje de Productor a Productor, entre otros en temáticas como manejo de buenas prácticas de manejo y restauración forestal. En coordinación con GIZ, el MAG e INIAP Escuelas de campo de Agricultores ECA.
	<p>Ministerio del Ambiente - MAE</p> <p>Instancias relacionadas con las Áreas Protegidas como: Parque Nacional Cayambe Coca - PNNCC, PNGS, Reserva Ecológica Antisana REA con talleres sobre reforestación y educación ambiental.</p>
	<p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de las Escuelas de campo de Agricultores con el apoyo de INIAP.
	<p>Pueblos y Nacionalidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forman y capacitan a través de saberes ancestrales transmitidos de generación en generación. - Apoyan la conservación a través del turismo.
	<p>Universidad Estatal Amazónica – UEA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con la carrera de Ingeniería Forestal a partir del año 2006 aprobada por la SENEYCT.
	<p>Universidad Amazónica - IKIAM</p>

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



	<ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con carreras afines al tema forestal como las Ingenierías de Ciencias del Agua y de Ecosistemas.
<p>11. Tenencia de la Tierra y Catastro Forestal</p> <p>Propiedad y El Uso de la tierra.</p>	<p>GAD Municipales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titularización de predios, que estando en las condiciones señaladas por el COOTAD, se ubican en el área urbana, de expansión urbana y áreas urbanas parroquiales. - Cuentan con catastros urbanos actualizados. <p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de la Subsecretaría de Tierras y Reforma Agraria (escritura pública), titulariza predios rústicos sin título de propiedad de acuerdo con el Art. 38 de la Ley de Desarrollo Agrario y el Art. 1 de la Ley de Tierras Baldías. - Al mes de abril 2018 entregaron 439 títulos de propiedad en la Provincia. Además, del establecimiento de alianzas estratégicas logradas con los cinco GADs Municipales que corresponden a Napo. <p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adjudica tierras a través de acuerdos ministeriales de tierras del Patrimonio Forestal del Estado, Bosques y Vegetación Protectores de propiedad del Estado a poseionarios con derechos adquiridos –Acuerdo Ministerial No. 265 del 11 de septiembre de 2007 y reformulado mediante AM No.011 del 11 de febrero de 2008). <p>Jueces Civiles</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titularizan -entre otros casos- al resolver juicios de prescripción adquisitiva de dominio, cuando la posesión regular se la tiene sobre predios con título de propiedad.
<p>12. Ordenamiento de los Bosques.</p>	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entidad rectora del Patrimonio Forestal a través de la Subsecretaría de Patrimonio Natural – Dirección Nacional Forestal – Unidad de normativa forestal – Unidad de administración y control forestal. <p>GADs Provincial /Municipal / Parroquial</p> <ul style="list-style-type: none"> - En base al uso actual y potencial del suelo y las zonificaciones realizadas en los PDOTs por los diferentes niveles de gobierno debidamente articulados a los lineamientos del MAE. <p>Propietarios de los Bosques</p> <ul style="list-style-type: none"> - A nivel particular los Propietarios hacen un ordenamiento del uso actual y futuro del suelo en sus fincas y por ende de bosque que poseen ya sea para producción, protección y/o conservación.
<p>13. Sistema de Incentivos para la conservación y manejo de los Bosques.</p>	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programa Socio Bosque; incentivo económico. - A través de instancias del SNAP: Parques Nacionales, Reservas Ecológicas, etc. entrega de insumos: plantas, compost, asesoramiento técnico.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



	<p>GADs Municipales</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de ordenanzas que establecen la reducción del impuesto predial, pago por servicios ambientales y otras compensaciones a Propietarios que restauren y/o conserven el patrimonio forestal. (Ejemplo: GADM CJAT, El Chaco, Quijos). - Entrega de insumos como plantas, fertilizantes, herramientas, entre otros. <p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo a través de la entrega de insumos: plantas de especies nativas de las diferentes zonas de Napo, fertilizantes orgánicos, herramientas, intercambio de experiencias de Productor a Productor y el acompañamiento y monitoreo técnico continuo de los procesos de restauración forestal. - A mediano plazo el Fondo de Desarrollo Sostenible para Napo FODESNA. - Dirección de Ambiente entrega de insumos: plantas, contratación de cuadrillas para plantación y limpiezas, asistencia técnica y monitoreo. <p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incentiva la implementación de reforestación con fines comerciales. <p>Cooperación internacional</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pago por servicios ambientales a través de REED+
<p>14. Sistema de Trazabilidad de Productos Forestales Maderables.</p>	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con la Norma Nacional de Trazabilidad - Realiza control del aprovechamiento forestal en fincas, puntos fijos (Baeza, Shell) y destino final de la madera a medida de los recursos disponibles. - Disponibilidad y apertura de autoridades para realizar una gestión forestal interinstitucional y complementaria para el manejo sostenible de los bosques. <p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo análisis económico de la implementación del sistema nacional de trazabilidad de productos forestales maderables. <p>Comerciantes de la madera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplen con la Normativa Forestal para Bosque Húmedo Tropical vigente. - Cuentan con recursos económicos para realizar un aprovechamiento forestal sostenible y legal de los bosques. - Tienen disposición y apertura para implementar acciones que dinamicen los procesos de legalización de aprovechamiento de la madera e implique un control forestal estratégico y mayor. <p>Cooperación Alemana GIZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyectos pilotos de implementación del sistema nacional de trazabilidad (Chontapunta y Hatun Sumaku). - Proyectos pilotos de implementación de la normativa de destino final de la madera (Aserraderos de la ciudad de Tena).

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



<p>15. Uso sustentable de la Biodiversidad</p>	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través del Proyecto GEF Napo apoya el mejoramiento de la gestión y manejo de la cadena de valor de productos para biocomercio como: vainilla, fibra de escoba, orquídeas, guayusa en coordinación con el MAE y tikaso en coordinación con el MAG. - En turismo comunitario se desarrolla acciones de regularización como Cetros de Turismo Comunitario CTC, de buenas prácticas en turismo e implementación de infraestructura, menaje y/o equipamiento en: Asociación Amarun Pakcha, en las comunidades de Yanayaku, Santa Rita, Runashito, Oyacachi, Pacto Sumaco y Waysa yaku. - Dirección de Desarrollo Productivo mejoramiento en infraestructura, menaje y equipamiento a emprendimientos turísticos comunitarios. <hr/> <p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de la Agenda de Transformación Productiva Amazónica – ATPA que fomenta la producción de Guayusa, Tikaso. <hr/> <p>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrolla alternativas para el aprovechamiento económico de productos maderables y no maderables en sistemas forestales y agroforestales. <hr/> <p>Fondo Ecuatoriano de Cooperación para el Desarrollo – FECD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asistencia técnica, capacitación e implementación de buenas prácticas en los emprendimiento turísticos: Sinchi warmi, Shiripuno, Shandia, Templo de ceremonia, Petroglifos de Cotundo, Kamak maki y en las organizaciones Tsatsayaku, Wiñak y Kallary.
<p>16. Agroforestería y Plantaciones Forestales.</p>	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo en SAF a través del subcomponente de buenas prácticas en las que se brinda asesoramiento técnico e insumos para el establecimiento de sistemas agroforestales, silvopasturas, entre otras. - Mejoramiento de la producción de cacao, wayusa y café (producción chacra) - subcomponente biocomercio y turismo comunitario: capacitación en buenas prácticas de manejo / agricultura sostenible, sobre todo cacao y tikaso. <hr/> <p>GADs Municipales</p> <ul style="list-style-type: none"> - A través de sus departamentos/unidades de producción trabajan en buenas prácticas agropecuarias, agroforestales. (Ej. GAD El Chaco). <hr/> <p>GADs Municipales: Quijos, El Chaco, Archidona, Tena y Arosemena Tola.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implementación del proceso de restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales. - Entrega de insumos como plantas, fertilizantes, herramientas, entre otros. <hr/> <p>GADs Parroquiales: Cuyuja, Cosanga, Sumaco, San Francisco de Borja. Gonzalo Díaz de Pineda, Santa Rosa de Quijos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implementación del proceso de restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales. <hr/> <p>Asociaciones Sacha Lara, Amarun Pakcha, ASOPROAGRIWI, Grupo de Productores Nuevo Paraíso. Asociación INTI, Rayu Paki</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implementación del proceso de restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR “SUMAC KAWSAY” EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/EUC/082/GFF



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



	<p>Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apoyo en implementación de silvopasturas en los cantones Quijos, Chaco, A. Tola, Archidona. - Incentiva la implementación de plantaciones forestales comerciales. - Brinda asistencia técnica profesional para la producción de café y cacao, a los trabajadores para mejorar la calidad del producto final. - A través de la campaña “Alimenta tu Café, Alimenta tu Cacao” busca promover y garantizar la productividad, así como generar un mecanismo de prevención de problemas fitosanitarios en los cultivos de café y cacao. - Impulsa proyecto de “Reactivación del Cacao Fino y de Aroma” como el ingrediente indispensable en la elaboración de chocolates selectos y gourmets, a nivel internacional. <p>Busca “reactivar al sector productivo de Cacao Nacional Fino y de Aroma, contribuyendo a reposicionar y consolidar el buen nombre del Ecuador como productor del mejor cacao del mundo, además de promover la productividad, rentabilidad, investigación, mejoramiento de la calidad e institucionalidad de la cadena de valor”.</p> <p>Plantea fomentar e implementar programas de crédito diseñados de acuerdo a los ciclos del Cacao Nacional Fino o de Aroma; establecer un sistema de capacitación y asistencia técnica bajo la metodología de Escuelas de Campo.</p> <p>Diseñar un sistema de trazabilidad para garantizar la calidad del producto, a través de un procedimiento de homologación de procesos e infraestructuras de comercialización.</p> <p>Busca institucionalizar la cadena de valor de cacao del Ecuador, que permita fortalecer el tejido socio organizativo, a fin de conformar una organización gremial que represente al Cacao Nacional Fino o de Aroma en el ámbito local e internacional, garantizando la sostenibilidad y sustentabilidad del proyecto.</p> <p>Finalmente, fortalecer la investigación y difusión de la actividad científica; así como financiar las investigaciones que demanda el sector, y de esta manera mejorar la actividad cacaotera.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interviene con el Proyecto de Ganadería Sostenible, enfocándose en la calidad del forraje, semillas mejoradas e inseminación artificial con esperma de calidad para el mejoramiento genético. <p>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiene amplia experiencia en evaluaciones de sistemas agroforestales. - Genera información de utilidad para el diseño de políticas públicas relacionadas con el uso sostenible de la tierra y la valoración de servicios ambientales de bosque y SAFs. <p>Fondo Ecuatoriano de Cooperación para el Desarrollo – FECD</p> <ul style="list-style-type: none"> - SAF con cacao combinado con laurel y chuncho para restaurar áreas degradadas. - Implementación de viveros forestales (laurel y chuncho) en coordinación con la IKIAM. <p>Universidad Regional Amazónica IKIAM</p> <p>Mejoramiento de la producción de cacao, wayusa y café (producción chacra):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis de la cadena de valor de hierba luisa. - Asesoramiento en fertilidad de suelo y almacenamiento de carbono.
--	--

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



	<p>Cooperación Técnica Alemana GIZ Mejoramiento de la producción de cacao, wayusa y café (producción chacra):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gobernanza de chacra y cambio climático. -
<p>17. Monitoreo Evaluación e Investigación.</p> <p>Con un enfoque de sistema, no actividades independientes.</p>	<p>GAD Provincial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto GEF Napo monitoreo de áreas restauradas a través de un sistema de información provincial conformado por plataformas virtuales (Open Foris), páginas web (Info Napo) en las que tanto el Proyecto como el resto de Instituciones afines pueden publicar y tener acceso a información. <p>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - INIAP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica y caracteriza los principales sistemas forestales y agroforestales de las cuencas y sub-cuencas hidrográficas seleccionadas. - Genera y difunde tecnología forestal y agroforestal mediante la valoración de especies forestales nativas y foráneas de uso múltiple, para revertir procesos de degradación de la tierra y contribuir al desarrollo sostenible de cuencas y sub-cuencas prioritarias. - Desarrolla alternativas para el aprovechamiento económico de productos maderables y no maderables en sistemas forestales y agroforestales. - Genera información de utilidad para el diseño de políticas públicas relacionadas con el uso sostenible de la tierra y la valoración de servicios ambientales de bosque y SAFs. - Analiza e identifica cuencas y sub-cuencas hidrográficas prioritarias para el desarrollo de sistemas forestales y agroforestales en las eco regiones Litoral, Andes y Amazonía; en base de criterios de selección de cuencas. - Cuenta con protocolos y resultados técnicos sobre investigación forestal, agrícola y agroforestal. - Posee alrededor de 2.000 ha en las que funcionan las Estaciones Experimentales (Santa Catalina y Central de la Amazonía), donde principalmente desarrollan investigación. - Cuenta con un laboratorio para análisis de suelos. <p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza monitoreo del aprovechamiento forestal en campo (fincas) a medida de los recursos disponibles. - Monitorea a través del Sistema de Administración Forestal SAF: herramienta tecnológica permite la Administración e Información de los recursos forestales a nivel nacional, además, realiza un seguimiento de cada uno de los procedimientos a lo largo de la cadena de valor forestal, es decir, desde el aprovechamiento en el bosque hasta la comercialización de productos terminados en el mercado nacional e internacional. - Cuenta a nivel nacional con la Agenda de investigación sobre la biodiversidad a ser articuladas con las Universidades a nivel nacional. <p>Universidad Estatal Amazónica - UEA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Información de experiencias anteriores. - Cuenta con el Centro de Investigación de Posgrado y Conservación Amazónica CIPCA - UEA. con 2.000 ha de bosque nativo disponibles para actividades de investigación científica y docencia. - Ofrece servicios de identificación taxonómica de especies forestales a través del Herbario Amazónico ECUAMZ que cuenta con una amplia y variada colección de

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
 COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
 GCP/EUC/082/GFF



Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura



	<p>especies amazónicas.</p> <p>Universidad Regional Amazónica - IKIAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con el análisis de las mediciones de unidades de muestreo del inventario nacional forestal.
<p>18. Cambio Climático.</p> <p>Enfoques: Adaptación. Mitigación.</p>	<p>Ministerio del Ambiente – MAE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Existe una Estrategia Nacional de cambio climático - Plan de Acción Nacional de cambio climático para el período 2017-2022. <p>GAD Provincial de Napo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con el Plan Provincial de Cambio Climático para Napo 2015 – 2019. Principales líneas de trabajo estabilización de taludes, reforestación y producción sostenible: sistema chackra. Fuente: Dirección de Planificación <p>GAD Municipal del cantón Quijos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con Plan de Cambio Climático aprobado por el MAE, enfocado desde el saneamiento ambiental y emisiones de Gases Efecto Invernadero GEI. - Implementación de acciones de mitigación al CC a través de la restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales. <p>GADs Municipal del cantón El Chaco</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con Unidad de Calidad Ambiental y Cambio Climático que implementa acciones de mitigación a través de la restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales. <p>GADs Municipales de C. J. Arosemena Tola y Archidona</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implementación de acciones de mitigación al CC a través de la restauración forestal en zonas de protección permanente de fuentes hídricas, pastizales. <p>Cooperación Técnica Alemana GIZ</p> <p>A través del proyecto PRO CAMBIO temas de adaptación al cambio climático:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducir la vulnerabilidad - Mejorar las condiciones de riesgo - Revalorización del sistema chakra como medida adaptabilidad al CC. - Monitoreo participativo de aves en la chackra. - Gobernanza de chacra y cambio climático. - Con IKIAM, ensayos de investigación sobre la vulnerabilidad frente al cambio climático de los productos de mayor consumo de la chackra. <p>Universidad Regional Amazónica IKIAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabaja temas de resiliencia y adaptación al cambio climático. - Así como en temas sobre Carbono y su almacenaje.

Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Telf: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>
www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Ministerio
del Ambiente



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/

COSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, LOS BOSQUES, EL SUELO Y EL AGUA
COMO MEDIO PARA LOGRAR EL BUEN VIVIR "SUMAC KAWSAY" EN LA PROVINCIA DEL NAPO
GCP/ECU/082/GFF



Ministerio
del Ambiente



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Proyecto Napo_GEF

Av. 15 de Noviembre y Zamora, esquina Barrio Eloy Alfaro. Tena, Ecuador

Tel: 06 2847 374

<https://sites.google.com/site/proyectonapogef/>

www.fao.org/ecuador/