



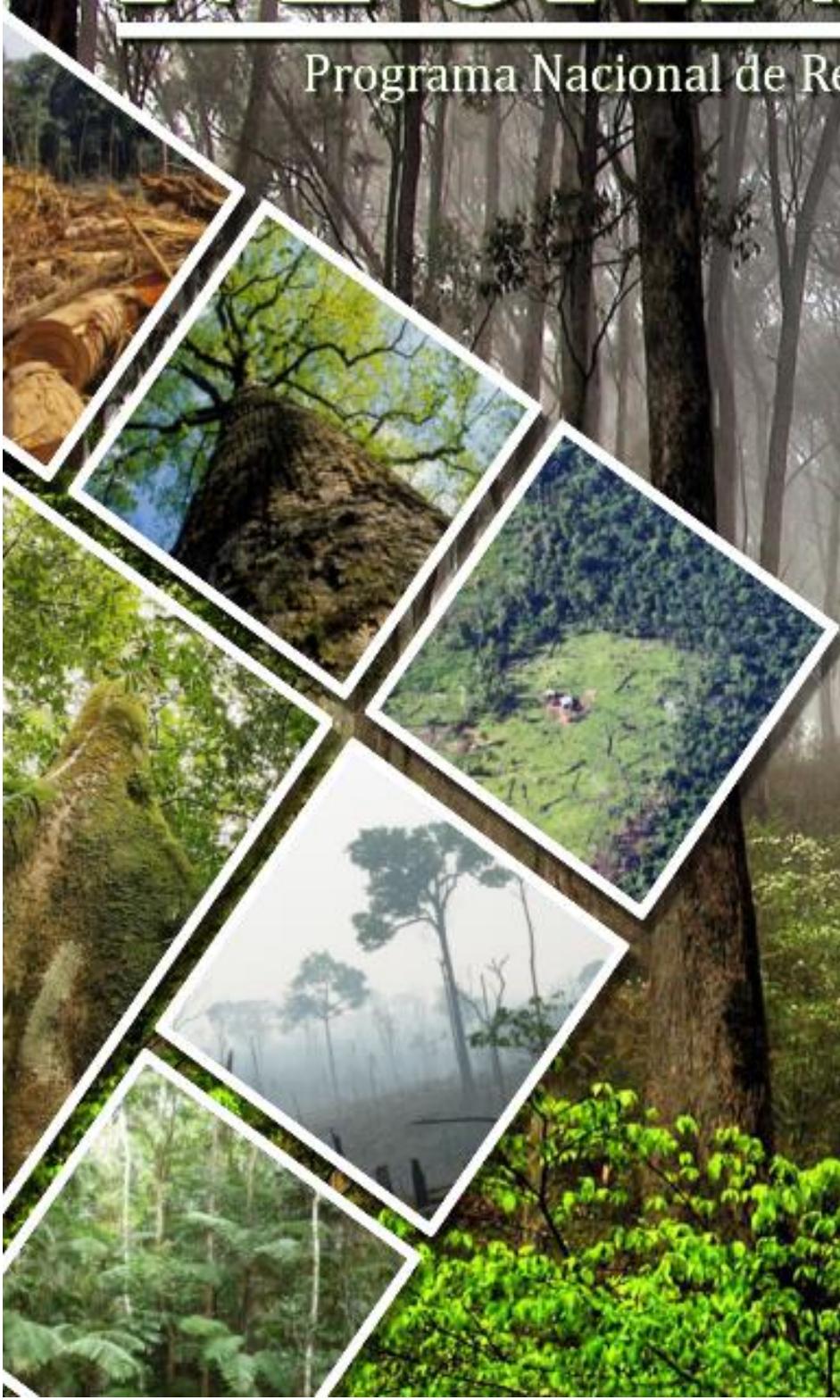
Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!



MARENA
Ministerio del Ambiente
y los Recursos Naturales

Paquete de Preparación NICARAGUA

Programa Nacional de Reducción de Emisiones por
Deforestación Evitada
ENDE-REDD+



Información de contactos

Juana Argeñal Sandoval

Ministra

Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales (MARENA)

Iván Acosta Montalván

Ministro

Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP)

Paul Oquist Kelley

Ministro-Secretario de la Presidencia de la República

Edward Francisco Centeno

Ministro

Ministerio Agropecuario (MAG)

Justa del Rosario Pérez Acuña

Ministra

Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria

Cooperativa y Asociativa (MEFCCA)

Vladimir Gutiérrez

Director

Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER)

Fabio Rueda Castellón

Co-director

Instituto Nacional Forestal (INAFOR)

José Milán

Asesor Científico

INETER

Ramón Canales

Secretario Ejecutivo

Secretaría de Desarrollo de la Costa Caribe

Debony McDavis

Presidenta

Concejo Regional Autónomo Costa Caribe Norte



Judy Delcy Abraham Omier

Presidenta

Consejo Regional Autónomo Costa Caribe Sur

Carlos Alemán Cunnigham

Coordinador

Gobierno Autónomo de la Costa Caribe Norte

Shaira Down Morgan

Coordinadora

Gobierno Autónomo de la Costa Caribe Sur

Ronald Wittingham

Presidente

Gobierno Territorial Indígena Karatá

Santos Manzanares

Presidente

Gobierno Territorial Indígena Li Lamni

Lenny Simmons Wathson

Presidente

Gobierno Territorial Indígena Awaltara

Marjuleth Cassanova Hooker

Presidenta

Gobierno Territorial Indígena Laguna de Perlas.

Héctor Santiago Thomas Mc Crea

Presidente

Gobierno Territorial Indígena Rama Kriol

Carlos Gutiérrez Pineer

Presidente

Gobierno Territorial Indígena Tasbapounie

Ralf Mollins Stockhousen

Presidente

Gobierno Comunal Bluefields

Justo Felipe Ruiz García

Representante del Consejo de Pueblos Indígenas del Pacífico, Centro y Norte de Nicaragua.



Equipo ENDE-REDD+

Javier Gutiérrez
Coordinador del Proyecto
MARENA

Edilberto Duarte
Planificador del Proyecto
MARENA

Asesoría legal e institucional

América Blandón

Indiana Fuentes

Aspectos Sociales, Indígenas y Gobernanza

Verónica Gutiérrez

Dennis Mairena

Jadder Lewis

Comunicación y Divulgación

Silvia Membreño

Contabilidad de carbono

Sheila Zamora

Tyrone López

Informática y sistemas de información

Miguel Blanco

Jorge Jiménez

Sistemas de Información Geográfica

Jorge Rodríguez Rubí

Jorge Cisneros



Técnicos territoriales RACCN

Amilcar Padilla

Camilo Frank López (q.e.p.d.)

Donald Ingram

Darwin Chavarría

Técnicos territoriales RACCS

Rickey Monroe Forbes

Yenmi Yoset Murillo

Técnicos territoriales Pacífico Centro y Norte

Luis Picado

Hugo Centeno

Fiduciarios

Liliana Campos

Álvaro Pérez

Oswaldo Santana

Franzella Norori

Lino Oporta



Equipo de Colaboradores

RACCN

Nytzae Dixon W	SERENA-GRACCN
Ivan Alvarez	GRACCN
Ceferino Wilson	SEPLAN-GRACCN
Hanzel Zuniga	SERENA-GRACCN
Yovanelah Henriquez	SICOR-GRACCN
Eduardo Pérez Soto	INAFOR
Rosalía Gutiérrez	MARENA-RACCN
Lenin Green	IREMADES-URACCAN
German López	URACCAN

RACCS

Álvaro Saavedra Quinto	GRACCS
Edmar Hodgson	GRACCS
Wilder Wilson	GRACCS
Arlis Calderon	GRACCS
Hebe Machado Rodríguez	SERENA RACCS
Dinis Morales Lazo	SERENA
Haniel Arce Alvarado	SIMEAR SERENA
Anthony Rojas	SERENA
Danilo Chang	SEPLAN
Luceta Duncan	CRACCS
Ramona Solano	CRACCS
Kirkman Joe Roe Holse	CRACCS
Silvia Jorge	CRACCS
Leonor Guadamuz	CRACCS
Karl Tinkam Crisantos	CRACCS
Luis Gaitán Hodgson	CRACCS
Franklin Brooks	GRACCS
Dumar Quiroz	CRACCS
Fernando Hodgson	PRONICARIBE
Saul Reyes Buitrago	MARENA RACCS
Tania Ruiz	MARENA RACCS
Erlinda García	INAFOR
Dominga López	Regente Forestal
Eduardo Siu	Decano BICU
Paul Meza	Docente URACCAN



CONTENIDO

I.	Introducción	15
1.1	Contexto nacional	17
1.2	Rol de los recursos naturales y forestales en el desarrollo del país	18
II.	Proceso ENDE-REDD+ en Nicaragua.....	19
2.1	Vínculos con el desarrollo nacional de políticas y prioridades	22
2.2	Implementación de ENDE-REDD+ por fases	27
2.3	Vista general del avance del proceso ENDE-REDD+.....	30
2.4	Resumen ejecutivo de los hitos de ENDE-REDD+	30
2.4.1	Contribución a la primera fase de ENDE-REDD+ (preparación)	33
2.4.2	Contribución a la segunda fase de ENDE-REDD+ (implementación)	34
2.4.3	Principales avances de la Estrategia ENDE-REDD+	35
III.	Programa Regional de Reducción de Emisiones.....	38
	Comparación de evaluaciones del proceso de Preparación para REDD+	42
IV.	Progreso en la Preparación para REDD+	44
	Componente 1: Organización y Consultas para la Preparación	45
	Componente 2: Preparación del Programa ENDE-REDD+	87
	Componente 3. Nivel de referencia de las emisiones / Niveles de referencia.....	128
	Componente 4. Sistemas de seguimiento forestal y de información sobre las salvaguardas.....	134
V.	Autoevaluación participativa del proceso de preparación para REDD+	154
	Preparación para la Autoevaluación participativa.....	154
	Inducción a la Autoevaluación.....	155
	Sistematización de resultados	156
	Proceso de Autoevaluación en línea	158
	Resultados generales del taller nacional de Autoevaluación	158
	Análisis FODA.....	166
	Comparación de indicadores de progreso en las dos evaluaciones del proceso de preparación de país.....	170
VI.	Ruta de avances del proceso de preparación	173
VII.	Conclusiones	178
VIII.	Anexos.....	181



INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Hoja de ruta del Proceso de preparación para REDD+ en Nicaragua.	21
Figura 2 Reforestación durante 2007 - 2015 (en ha).	26
Figura 3 Relación de la Estrategia ENDE-REDD+ con las estrategias y planes nacionales. .	27
Figura 4 Regiones fisiográficas del país y región seleccionada para desarrollar Programa de pago por resultados en Nicaragua.	29
Figura 5 Proyectos y fuentes financieras complementarias al ERPD y que contribuyen a las actividades ENDE-REDD+ en Nicaragua (Ver con 200% de zoom)	35
Figura 6 Localización del Programa Regional de Reducción de Emisiones en la Costa Caribe, la Reserva de la Biósfera BOSAWAS y la Reserva Biológica Indio Maíz (PRE-CBI).	38
Figura 7 Plataforma de participación de la ENDE-REDD+ diseñada durante la fase del R-PP.	46
Figura 8 Marco Legal y normativo sobre la gestión, ejecución y control de la administración pública en Nicaragua	49
Figura 9 Sitio Web del Programa ENDE-REDD+ y sección del Mecanismo de fortalecimiento de la Comunicación.	61
Figura 10 Tipos de eventos, número de participantes y porcentaje por eventos realizadas en el proceso de preparación para REDD+.	65
Figura 11 Número de actividades por tipo de eventos y región, y porcentaje de participantes por tipo de evento.	67
Figura 12 Eventos participativos en donde se realiza el proceso de CLPI en las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Norte y Sur.	68
Figura 13 Mesa de Trabajo EESA en la RACCS.	70
Figura 14 Eventos varios del proceso de preparación para REDD+.	72
Figura 15 Encuentro comunitario en la Región PCN.	73
Figura 16 Grupos de trabajo (GT) del Programa ENDE-REDD+.	75
Figura 17 Participación de los diversos protagonistas.	76
Figura 18 Consulta Nacional de la Estrategia ENDE-REDD+.	79
Figura 19 Resultados destacados de la ECS en el proceso de preparación para REDD+. ...	81
Figura 20 Sitio web que incluye una sección denominada "Mapeo de Eventos" para divulgar los eventos (talleres, sesiones de trabajo, entre otros), en el marco del proceso de preparación para REDD+ en Nicaragua.	83
Figura 21 Portadas del Folleto sobre el Programa ENDE-REDD+ en idiomas miskito, español y mayangna.	84
Figura 22 Proceso metodológico del estudio de las causas de deforestación y degradación forestal en Nicaragua.	91
Figura 23 Cambios de uso del suelo históricos reportados durante 2005-2015 en Nicaragua.	92
Figura 24 Porcentaje de emisiones (en %) estimadas según el aporte que cada causa directa hace a la deforestación durante 2005-2015.	95
Figura 25 Actual cobertura de bosques a escala nacional y municipal.	96
Figura 26 Resultados del modelo multicriterio donde muestra de prioridad nacional para ejecutar acciones ENDE-REDD+.	97
Figura 27 Esquema representativo de la caracterización de la Estrategia ENDE-REDD+.	106
Figura 28 Esquema representativo de la caracterización de la Estrategia ENDE-REDD+.	112



Figura 29 Principales avances del NREF.....	129
Figura 30 <i>Resumen de actividades realizadas para temas del Nivel de Referencia y Sistema de Monitoreo (Componente 3 y 4).</i>	130
Figura 31 <i>Serie multitemporal evaluada para construir la tendencia histórica de deforestación y degradación forestal en Nicaragua.</i>	131
Figura 32 Desarrollo de protocolo para la validación de mapas de cobertura nacionales.	132
Figura 33 Componentes del SNMRV y entidad que por mandato integra el sistema.....	134
Figura 34 Cuatro componentes del SNMRV y la entidad que por mandato coordina el funcionamiento del sistema en esa temática.	136
Figura 35 <i>Propuesta del flujo grama para el Sistema Nacional de Monitoreo, Reporte y Verificación (SNMRV) para ENDE-REDD+</i>	137
Figura 36 <i>Capacitación Integral SIG - Administración Web - Sistema Indicadores para el fortalecimiento del Nodo Regional.</i>	137
Figura 37 <i>Resumen de actividades realizadas para temas del Nivel de Referencia y Sistema de Monitoreo (Componente 3 y 4).</i>	139
Figura 38 <i>Sesión de trabajo de la Mesa MRV para definir y actualizar los roles de las instituciones claves para ejecutar el SNM-MRV.</i>	144
Figura 39 Principales componentes de SIGA.	149
Figura 40 Diseño del Sistema de Información de Salvaguardas (SIS).....	150
Figura 41 <i>Plenaria en el día de apertura del Taller nacional de la Autoevaluación.</i>	159
Figura 42 <i>Descripción de participantes por género y etnias representadas en el Taller Nacional de la Autoevaluación.</i>	161
Figura 43 <i>Grupos de trabajo realizando la Autoevaluación según los componentes asignados.</i>	162
Figura 44 <i>Autoevaluación en grupos, murales informativos y ficha de la valoración del grupo según los indicadores de progreso evaluados.</i>	162
Figura 45 <i>Autoevaluación en grupos, protagonistas tomaron su tiempo para leer, analizar, preguntar y debatir sobre cada indicador evaluado.</i>	165



INDICE DE CUADROS

Cuadro 1 <i>Participación Ciudadana en Actividades de Reforestación 2010 - 2015.</i>	25
Cuadro 2 <i>Valoración que se implementó para evaluar los indicadores de progreso en cada sub-componente desarrollado en ENDE-REDD+.</i>	40
Cuadro 3 <i>Nivel de Progreso de Componentes, sub-componentes del R-PP e indicadores de progreso.</i>	40
Cuadro 4 <i>Comparación de las tres evaluaciones realizadas al proceso de preparación para REDD+ y en base a la misma guía metodológica.</i>	43
Cuadro 5 <i>Origen institucional de las/los participantes en el Taller nacional de Autoevaluación del proceso de preparación para REDD+.</i>	44
Cuadro 6 <i>Etnias de las/los participantes en el Taller nacional de Autoevaluación del proceso de preparación para REDD+.</i>	45
Cuadro 7 <i>Aportes de los participantes en el taller de consulta de MGAS y EESA.</i>	78
Cuadro 8 <i>Percepción de la incidencia de las causas directas de la deforestación y degradación forestal por cada región del país.</i>	95
Cuadro 9 <i>Causas directas y subyacentes, líneas estratégicas vinculadas, efectos esperados en actividades REDD+, importancia, región de incidencia e incertidumbre.</i>	99
Cuadro 10 <i>Lineamientos y las acciones estratégicas de la ENDE-REDD+.</i>	107
Cuadro 11 <i>Listados de impactos adversos por cada Línea Estratégica definida en ENDE-REDD+ versión inicial.</i>	123
Cuadro 12 <i>Instrumentos nacionales de seguimiento, medición y control de los bosques.</i>	139
Cuadro 13 <i>Valoración que se implementó para evaluar los indicadores de progreso en cada sub-componente desarrollado en ENDE-REDD+.</i>	155
Cuadro 14 <i>Materiales para desarrollar el Taller de Autoevaluación con las/los protagonistas.</i>	156
Cuadro 15 <i>Nivel de Progreso de Componentes, sub-componentes del R-PP e indicadores de progreso según la Autoevaluación nacional (marzo 2017).</i>	163
Cuadro 16 <i>Comparación de Indicadores de progreso al medio término (en agosto 2016) y de la Autoevaluación participativa (julio 2017).</i>	171
Cuadro 17 <i>Principales hitos planteadas en cada componente y subcomponente del proyecto TF 099264.</i>	174
Cuadro 18 <i>Cronograma de Hoja de ruta para avanzar el proceso de preparación para REDD+ en Nicaragua.</i>	175



ACRÓNIMOS

Proceso FCPF

ER-PIN	Nota de Idea de Programa para la Reducción de Emisiones
ERPD	Programa de Reducción de Emisiones por Deforestación
FC	Fondo del carbono
FCPF	Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (siglas en inglés)
RMT	Reporte de Medio Término
R-PP	Documento de Propuesta de Preparación (<i>Readiness Preparation Proposal</i>)
R-PACKAGE	Paquete de Preparación
SOES	Reporte de Gastos. (Siglas en inglés)
GRM	Informe de Monitoreo y Reporte de la Donación
LOI	Carta de Intención para la compra de reducción de emisiones (siglas en inglés, Letter of Intention)
M&E	Marco de Monitoreo y Evaluación

Términos de la Convención

AFOLU	Agricultura Forestaría y Otros Usos de la Tierra
BURS	Informes Bianuales de Actualización
CMNUCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
COP	Conferencia de las Partes
GEI	Gases de Efecto Invernadero
MRV	Medición, Reporte y Verificación

Términos REDD+

ENDE	Estrategia Nacional para la Deforestación Evitada
NR	Nivel de Referencia
NREF/NR	Nivel de Referencia de las Emisiones Forestales y Nivel de Referencia
DA	Datos de Actividades
EESA	Evaluación Estratégica Ambiental y Social
FE	Factores de Emisión



REDD+	Reducción de Emisiones provenientes de la Deforestación y Degradación del bosque
SNMB	Sistema Nacional de Monitoreo de Bosque
SIMB	Sistema de Información de Múltiples Beneficios
SIS	Sistema de Información sobre Salvaguardas,
SNMRV	Sistema Nacional de Monitoreo Reporte y Verificación

Entidades

AWB	Alto Wanki Bocay
BECO	Batallón Ecológico
BCN	Banco Central de Nicaragua
BICU	Bluefields Indian and Caribbean University
CADPI	Centro para la Autonomía y Desarrollo de los Pueblos Indígenas
CCF-A	Comité Consultivo Forestal Ambiental
CONAGAN	Comisión Nacional Ganadera
CONAFOR	Comisión Nacional Forestal
CRACCS	Consejo Regional Autónomo de la Costa Caribe Sur
CRACCN	Consejo Regional Autónomo de la Costa Caribe Norte
FONADEFO	Fondo Nacional de Desarrollo Forestal
FUNDENIC	Fundación para el Desarrollo de Nicaragua
GRUN	Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
GTI	Gobierno Territorial Indígena
GRACCS	Gobierno Regional Autónomo de la Costa Caribe Sur
GRACCN	Gobierno Regional Autónomo de la Costa Caribe Norte
INAFOR	Instituto Nacional Forestal
INETER	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales
INGEI	Inventario de Gases de Efecto Invernadero
INTA	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria
IPCC	Panel Intergubernamental de Cambio Climático
INIFOM	Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal
MAG	Ministerio Agropecuario
MARENA	Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales



MEFCCA	Ministerio de Economía Familiar Comunitaria, Cooperativa y Asociativa.
MINED	Ministerio de Educación
MGAS	Marco de Gestión Ambiental y Social
MHCP	Ministerio de Hacienda y Crédito Público
PN	Policía Nacional
PGR	Procuraduría General de la República
PRO-Nicaragua	Agencia Oficial de Promoción de Inversiones de Nicaragua
SERENA	Secretaría de los Recursos Naturales
SIGFA	Sistema Integrado de Gestión Financiera, Administrativa y de Auditoría de Nicaragua.
SDCC	Secretaría para el Desarrollo de la Costa Caribe
SPPN	Secretaría Privada para Políticas Nacionales
SINIA	Sistema Nacional de Información Ambiental
UNA	Universidad Nacional Agraria
UNI	Universidad Nacional de Ingeniería

Organizaciones internacionales e intergubernamentales

BM	Banco Mundial
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CCAD	Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
GEF	Fondos Mundial para el Medio Ambiente
GIZ	Cooperación para el Desarrollo Alemana
OIT	Organización Internacional del Trabajo

Programas y proyectos nacionales y regionales

CAVAMA	Cadena de Valor de la Madera
CRISSOL	Cristiano Socialista y Solidario
NICADAPTA	Programa de Apoyo a la Adaptación al Cambio Climático de la Producción de Café y Cacao de Pequeños Productores en Zonas Agroclimáticas Aptas



NICARIBE	Programa de Desarrollo de los Sistemas Productivos, Agrícolas, Pesqueros y Forestal en Territorios Indígenas de la RACCN y RACCS
PNDH	Plan Nacional de Desarrollo Humano
PNF	Plan Nacional Forestal
PROCACAO	Programa para el Mejoramiento de las Capacidades Organizativas y Productivas de los Productores y Productoras de Cacao en el Triángulo Minero
Otros	
PIB	Producto Interno Bruto
PI-PCN	Pueblos Indígenas del Pacífico CENTRO y Norte
RACCS	Región Autónoma de la Costa Caribe Sur
RACCN	Región Autónoma de la Costa Caribe Norte
SIG	Sistemas de Información Geográfica



I. Introducción

El Gobierno de Reconstrucción y Unidad Nacional (GRUN) de Nicaragua representado con el liderazgo del Presidente Comandante Daniel Ortega Saavedra, lucha por la protección a la Madre Tierra en los foros internacionales y actúa en los ámbitos nacional y regional por la conservación de los recursos naturales. Nicaragua fue el primer país del mundo en suscribir la Declaración Universal del Bien Común de la Tierra y de la Humanidad.

El país cuenta con lineamientos de desarrollo acordes a las circunstancias nacionales actuales y globales. Por esta razón, el Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH), y la Estrategia Nacional Ambiental y del Cambio Climático 2010-2015, orientan la **“Mitigación, Adaptación y Gestión de Riesgos ante el Cambio Climático”** en el país, aspectos que son una prioridad nacional para diseñar y aplicar medidas integrales para reducir y prevenir los impactos del cambio climático.

El GRUN está haciendo esfuerzos significativos en la lucha contra la deforestación y la degradación de los bosques, esto incluye la promoción del manejo sostenible de los bosques, como también la Cruzada Nacionales de Reforestación en áreas claves I, a un ritmo de 20 mil hectáreas¹ al año y la meta es manejar 100 mil hectáreas de regeneración natural anual.

Desde 2008, Nicaragua inició negociaciones para desarrollar el proceso de preparación en el marco de REDD+, y en 2014, el GRUN y los líderes protagonistas evaluaron la necesidad de diseñar un *programa nacional* con lineamientos para reducir a corto, mediano y largo plazo la deforestación y degradación de los bosques en el país. Por esta razón, es imperativo analizar y revertir los procesos de deforestación y degradación forestal en el país.

Como parte de las acciones que Nicaragua realiza para enfrentar los impactos del Cambio Climático se presenta el documento “Paquete de Preparación para REDD+ de Nicaragua”, en el cual se describen las actividades llevadas a cabo dentro del Programa Nacional de Reducción de Emisiones por Deforestación Evitada ENDE-REDD+² durante 2014-2017. Estos avances se refieren al mejoramiento de condiciones básicas y habilitantes necesarias para implementar de REDD+ . Este proceso ha sido financiado con fondos de preparación del FCPF.³

El proceso de preparación para REDD+, conlleva al diseño de la Estrategia de Reducción de Emisiones Provenientes de la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE-REDD+); ha contado con la voluntad política del más alto nivel debido a la apremiante necesidad que existe en el país de establecer medidas eficientes y con viabilidad social, ambiental y económica para enfrentar de forma efectiva las causas directas y subyacentes de la deforestación y degradación forestal.

¹ <http://www.elnuevodiario.com.ni/nacionales/433074-nicaragua-lanza-cruzada-nacional-reforestacion/>
<http://www.lavozdelsandinismo.com/nicaragua/2017-06-30/arranca-cruzada-nacional-reforestacion/>

² Denominado R-Package, por sus siglas en inglés.

³ Fondos fueron asignados mediante un acuerdo de donación entre FCPF y el Gobierno de Nicaragua. Grant No. TF 099264. <https://www.forestcarbonpartnership.org/sites/fcp/files/Nicaragua%20Grant.pdf>



La preparación para REDD+ ha tenido una especial atención en los derechos sustantivos de los pueblos indígenas, a fin de asegurar su efectiva participación en el diseño, la ejecución y evaluación del programa, consolidando la gobernanza multiniveles, promoviendo el fortalecimiento autonómico en la Costa Caribe, retomando el marco de la administración de los territorios indígenas y de afrodescendientes, considerando su papel estratégico en la protección de los bosques y los recursos forestales.

Las acciones de Nicaragua se fundamentan en el marco político y estratégico del Estado nicaragüense con la visión de desarrollar acciones en los ámbitos nacional, departamental, regional,⁴ (regiones autónomas de la costa caribe) y local (gobiernos territoriales indígenas y afrodescendientes y municipales) para enfrentar las principales causas de deforestación y degradación de los bosques, reducir los impactos negativos y propiciar la adaptación al cambio climático.

El GRUN, los socios co-ejecutores y los protagonistas involucrados coinciden que el país está avanzando para alcanzar una completa preparación para REDD+ al 2020.

Cabe señalar, que los insumos incluidos en este documento proceden de estudios nacionales y regionales, de consultorías especializadas que se han desarrollado a lo largo del periodo de preparación, varios estudios han sido finalizados y otros aún están en proceso. Estos documentos se encuentran disponibles en el sitio web ENDE-REDD+.⁵ El paquete de preparación para REDD+ fue avalado por GRUN en julio de 2017 antes de ser presentado ante el Comité de Participantes (CP) del FCPF.

Este documento se dividió en seis secciones.

Sección I se refiere a la introducción del Proceso de preparación para REDD+, el contexto nacional, los aspectos destacados del proceso para REDD+, los vínculos entre el desarrollo nacional y REDD+, los aportes de otros socios, y un breve resumen ejecutivo del documento.

Sección II se refiere a la descripción de los avances en los cuatro componentes del proyecto de donación TF 099264. Además, se describen las expectativas para la siguiente fase en donde se espera continuar optimizando la preparación de país para REDD+.

Sección III presenta la metodología de la Autoevaluación participativa, y los aspectos claves que fueron necesarios para llevar a cabo la Autoevaluación nacional en donde se abordaron cuatro componentes y 34 indicadores de progreso según la *Guía para el Marco de Evaluación de la Preparación del FCPF* y se describen los resultados obtenidos durante la Autoevaluación.

Sección IV explica la ruta de trabajo que se seguirá para continuar el proceso de preparación de país.

Sección V presenta las principales conclusiones y recomendaciones para el proceso de preparación de Nicaragua. Finalmente, la sección VI presenta los anexos con la información adicional que sustenta o amplía la información de las demás secciones de este documento.

⁴ El término "regional" se refiere a sub-nacional.

⁵ http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Doc_PaqueteR/



1.1 Contexto nacional

Nicaragua es el país más extenso de Centroamérica, con 130,373 Km², limita al Norte con Honduras y El Salvador, al Sur con Costa Rica, al Este con el Océano Atlántico, y al Oeste con el Océano Pacífico. En 2015 se estimó una población de aproximadamente 6 millones de habitantes con un ritmo de crecimiento poblacional de 1.0 por ciento anual (INIDE 2015).

Nicaragua ha tenido un crecimiento económico sostenido en las últimas dos décadas, con una tasa de crecimiento promedio de 3.9 %. En 2016 el país continuó registrando un desempeño macroeconómico positivo, reflejado en resultados económicos y financieros sólidos, que apuntalaron un crecimiento robusto por sexto año consecutivo. El dinamismo de la actividad económica permitió una tasa de crecimiento de 4.7 por ciento, soportada por las actividades de servicios, principalmente comercio, intermediación financiera y administración pública y defensa, seguido de las actividades agropecuarias e industria manufacturera.

Las principales actividades económicas son del sector primario, basado en las actividades agropecuarias cuyo aporte al PIB es del 15%. Nicaragua se considera un país de ingreso medio bajo (Banco Mundial, 2015). En el año 2014 se estimó que la pobreza general se redujo a 29.6% de la población, de los cuales el 8.3% de la población se encuentra en situación de pobreza extrema. En el área urbana el 14.8% de la población vive en condiciones de pobreza, mientras que, en el área rural, afecta al 50.1% de la población (INIDE 2015).

El desempeño macroeconómico se reflejó en una mejora de los indicadores sociales. La pobreza general decreció en 4.7 puntos porcentuales, al pasar de 29.6 por ciento en 2014, a 24.9 por ciento en 2016 y la pobreza extrema pasó de 8.3 por ciento en 2014 a 6.9 por ciento en 2016. Lo que indica que de cada 100 nicaragüenses 25 se encuentran en pobreza y siete se encuentran en condición de extrema pobreza.⁶

En lo que respecta a la desigualdad, en 2016 se observa una mejora en la distribución del consumo per cápita nacional de la población nicaragüense, al registrar una relación de 5.4 veces el consumo de los más ricos con respecto al consumo de los más pobres, dado que en 2014, el consumo del quintil más rico era 6.6 veces con respecto al quintil de los más pobres. Por su parte el Coeficiente de Gini,⁷ presenta que para 2016, fue de 0.33, cinco puntos menos que el reportado en 2014, que fue de 0.38.

Nicaragua es un país con alta diversidad cultural y multiétnica. La población se compone de Mestizos, Miskitos, Ramas, Creoles, Afrodescendientes, Mayangnas, Ulwas, Nahoas, Xius y Chorotegas. La población total se estima en 6 millones de habitantes y un ritmo de crecimiento promedio poblacional de 1.0 por ciento anual de los cuales Del total de la población el 70% se considera mestiza y 30% de origen indígena y afrodescendientes (INIDE 2015).

⁶ Instituto Nacional de Información de Desarrollo. Reporte de Pobreza y Desigualdad. EMNV2016.

⁷ Cuando el coeficiente asume el valor de 1, significa que existe total desigualdad y cuando asume el valor 0 significa que existe igualdad.



El Plan Nacional de Desarrollo Humano de Nicaragua (PNDH) 2012-2016⁸ guía todas las estrategias, políticas, programas y proyectos del país. Uno de los pilares del PNDH es la protección de la “Madre Tierra”, en el cual se plantea la necesidad de reforzar el respeto por la naturaleza y la restauración de hábitats perdidos, al tiempo que se alivia la pobreza en el país.

No obstante, Nicaragua ocupa el cuarto lugar de países vulnerables según el índice mundial de riesgo climático (German Watch, 2017),⁹ lo cual confirma la alta vulnerabilidad del país a los impactos del Cambio Climático (i.e. eventos extremos como sequías, huracanes), y revela la fragilidad urbana y rural de la población, los ecosistemas y la economía nacional.

Por esta razón, la adaptación ante el cambio climático es prioritaria para el desarrollo sostenible de Nicaragua, y para ello, el GRUN ha elaborado la Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENACC) que responde a esta necesidad. (MARENA, 2010).

Ante las condiciones actuales de la sistemática pérdida de los bosques naturales, la alta vulnerabilidad y la exposición recurrente a eventos extremos climatológicos, Nicaragua procura mantener como prioridad la adaptación, la mitigación y la gestión de impactos por el cambio climático, con el fin de asegurar minimizar las pérdidas y daños, así como para mantener el desarrollo sostenible del país para las presentes y futuras generaciones.

1.2 Rol de los recursos naturales y forestales en el desarrollo del país

Nicaragua cuenta con una riqueza privilegiada de recursos naturales que contribuye significativamente al crecimiento económico y a la seguridad alimentaria y energética. El 60% del territorio nacional es de vocación forestal con más de veinte ecosistemas variados, ricos en biodiversidad, fauna y flora. La red hidrográfica la integran 80 ríos que conforman 21 cuencas. Los recursos naturales son la base de sectores clave en la economía del país, tales como el sector agricultura que aporta 8.6 por ciento del PIB, sector pecuario con 6.8% del PIB, energía 2.3%, turismo 4.3% y forestal 0.9% (BCN 2015).¹⁰

El potencial del sector forestal de contribuir al desarrollo humano de la población nicaragüense es alto, pero actualmente es subutilizado e incipiente. En términos económicos, el sector forestal contribuye con el 1% del Producto Interno Bruto. Sin embargo, la base de los recursos forestales de Nicaragua son los bosques naturales (latifoliados y coníferas) y plantaciones. En 2015 se estimó el área total de bosques en 3.4 millones de hectáreas (ha) que representan el 25% del área total del país. La contribución del sector forestal al desarrollo de los pueblos indígenas es incalculable, debido a que sus medios de vida están intrínsecamente relacionados al bosque y el 70% de los bosques naturales están en territorios indígenas (INAFOR 2009).

⁸ El PNDH actualmente se encuentra vigente, su nueva versión 2017-2021 está en proceso de actualización.

⁹ German Watch es una organización sin fines de lucro que promueve activamente la equidad Norte-Sur y la preservación de los medios de vida. Desarrollo el Índice Global de Riesgo Climático. <https://germanwatch.org/en/download/16411.pdf>

¹⁰ Banco Central de Nicaragua 2015. Cuenta Satélite de Turismo de Nicaragua 2014. Managua, Nicaragua. 6 p.



En el Segundo Inventario Nacional de Gases Efecto Invernadero (INGEI),¹¹ las principales fuentes de emisiones de CO₂¹² fueron de los sectores USCUS y agricultura con 45,380 y 7,101 Gg CO₂e respectivamente. Esta estimación se corresponde con la tasa oficial de deforestación de 70 mil hectáreas anuales (INAFOR 2009), la mayoría de los bosques naturales han sido convertidos a pasturas para la producción ganadera durante 2000 a 2015 (MARENA 2012, MARENA 2017).

II. Proceso ENDE-REDD+ en Nicaragua

El proceso de preparación para REDD+ en Nicaragua se ha dado en tres etapas. La primera 2008-2012, la segunda 2013-2014, y la etapa actual 2014 a 2017 (Figura 1).

La primera etapa (2008-2012). En 2008 se realizó la idea del plan de preparación para REDD+ (R-PIN,¹³ por sus siglas en inglés) para considerar el tema REDD+ en la agenda de Gobierno e iniciar el trabajo con FCPF. El R-PIN incluyó tres aspectos claves: (1) una evaluación preliminar de los patrones y causas de la deforestación, (2) una mirada del proceso de consulta a los actores que se llevaría a cabo para desarrollar un programa nacional ENDE-REDD+, y (3) potenciales arreglos institucionales para aplicar el mecanismo en el país.

En 2010 se conformó un equipo técnico el cual elaboró la Propuesta de Nicaragua para la Preparación REDD+. Esta etapa inicial recibió el apoyo financiero de GIZ (Proyecto Masrenace) y en 2011 produjo la primera versión oficial del R-PP.¹⁴ Después de la aprobación del R-PIN, el FCPF¹⁵ le asignó US\$200,000 al GRUN para la formulación final del R-PP.¹⁶ Estos fondos fueron administrados por MARENA y permitieron en 2011 iniciar un proceso de diálogos y consultas para la preparación del Proyecto de “Apoyo a la preparación de la Estrategia de Reducción de Emisiones Provenientes de la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE-REDD+)”.

Durante el proceso de elaboración del R-PP se conformó la plataforma de participación y diálogo que incluyó a gobiernos territoriales indígenas y afrodescendientes; gobiernos regionales, organizaciones independientes e instituciones públicas. El proceso de preparación del R-PP sentó bases sólidas para el diseño de la ENDE-REDD+, incluyendo el Plan de Consultas, la Estrategia de Comunicación, la Estrategia para el manejo de conflictos y retroalimentación, entre otras.

¹¹ Inventario se refiere al año de referencia 2000.

¹² Las emisiones per cápita de Nicaragua se estimaron en 0.003 % en la Segunda Comunicación Nacional.

¹³ R-PIN: Readiness Plan Idea Note, disponible en:
https://www.forestcarbonpartnership.org/sites/fcp/files/Nicaragua_TAP_Consolidated_PIN_Review_10_10_08_.pdf

¹⁴ R-PP 2011, disponible en:
<https://www.forestcarbonpartnership.org/sites/forestcarbonpartnership.org/files/Documents/PDF/May2011/Nicaragua%20Revised%20draft%20R-PP-May%2031,%202011.pdf>

¹⁵ Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques.

¹⁶ R-PP, por sus siglas en Inglés: Readiness Preparation Proposal



Al obtener la versión final¹⁷ avalada en 2012,¹⁸ Nicaragua logró una asignación de US\$3.6 millones para la ejecución del R-PP.

La segunda etapa (2013-2014). Consistió principalmente en el proceso para los arreglos administrativos y fiduciarios, estableciéndose un acuerdo legal entre el GRUN y el Banco Mundial, que se firmó en diciembre de 2013 con vigencia de cuatro años, que finalizarán el 31 de octubre de 2017.

En agosto de 2014 se estableció la Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP). Luego se iniciaron las primeras licitaciones para la ejecución del R-PP, se retomaron los diálogos para consolidar la plataforma de participación compuesta por tres grupos de trabajo, se realizaron reuniones con los grupos I y II; asimismo se establecieron diálogos con los gobiernos autónomos regionales y los pueblos indígenas del pacífico centro norte; sumado a esto se sentaron las bases para el diagnóstico de necesidades tecnológicas del MRV (i.e. estado de todos los nodos de SINIA).

La tercera etapa (2015-2017). En el 2015, el GRUN diseñó la Nota de Idea de Programa de Reducción de Emisiones (ER-PIN), proponiendo al Fondo de Carbono del FCPF, un área de cobertura que comprende las Regiones Autónomas de la Costa Caribe, la Reserva de Biosfera BOSAWAS y la reserva Biológica Indio Maíz. Este ER-PIN fue sometido al Banco Mundial el 11 septiembre del 2015 y su aprobación fue el resultado del esfuerzo colectivo de cooperación, de concertación entre el GRUN, los Gobiernos Regionales, las autoridades autonómicas y representantes de los pueblos originarios y afrodescendientes de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Norte (RACCN) y Sur (RACCS).

Nicaragua presentó el Reporte de Medio Término (RMT) en el PC24,¹⁹ como resultado de los avances mostrados la Asamblea del FCPF aprobó la cantidad de 5 millones de dólares adicionales para apoyar la finalización del proceso de preparación de ENDE-REDD+. Sin embargo, para concretizar estos fondos adicionales, el GRUN se comprometió a presentar el Paquete de Preparación para REDD+ (R-Package) en septiembre 2017 durante PA10/PC24.

¹⁷ Versión R-PP final aprobada: https://www.forestcarbonpartnership.org/sites/fcp/files/R-PP_Nicaragua_versio%CC%81n_%20formal_revisada_marzo17_2013.pdf

¹⁸ R-PP fue avalado por el PC12 del FCPF durante su doceava reunión, en junio de 2012.

¹⁹ En agosto 2016 se presentó el RMT de Nicaragua durante el PA9/PC22 del FCPF en Accra, Ghana.



Figura 1 Hoja de ruta del Proceso de preparación para REDD+ en Nicaragua.

Gestión y diseño del RPP				Arreglos administrativos	Implementación del RPP		
Primera Etapa				Segunda Etapa	Tercera Etapa		Cuarta Etapa
2008	2010	2011	2012	2013 - 2014	2015	2017	2018-2022
<ul style="list-style-type: none"> • PIN • REDD+ en agenda de Gobierno • Inicio trabajo con FCPF 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo técnico para preparar RPP • Fondos GIZ 	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio de proceso de diálogos y consulta para la preparación del Proyecto ENDE-REDD+ 	<ul style="list-style-type: none"> • RPP aprobado en CP12 en junio de 2012 • Nicaragua recibió US \$3.6 millones de donación para implementar RPP 	<ul style="list-style-type: none"> • Firma de acuerdo de donación (Dic-2013) • Aspectos fiduciarios • Conformada la Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP) 	<ul style="list-style-type: none"> • MARENA presenta ER-PIN • Inicio de Estudios técnicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de Paquete de Preparación y autoevaluación del Programa ENDE-REDD+ 	<ul style="list-style-type: none"> • Firma del ERPA • Inicio del sistema de pago por resultados
					<ul style="list-style-type: none"> • 2016 • Reporte de Medio Término (RMT) en PC24 • Se aprobaron 5 millones de dólares adicionales para apoyar la finalización del proceso de preparación de ENDE-REDD+ 	<ul style="list-style-type: none"> • Paquete REDD+ • Causas de la deforestación • Estudio del marco legal y políticas públicas • Estrategia • MGAS • Mecanismo de diálogo y quejas • SESA • NREF • SNMRV • SIS 	

Adicionalmente, Nicaragua está preparando el programa regional de reducción de emisiones por deforestación y degradación de los bosques (ERPD, por sus siglas en inglés), y espera mostrar avances en el diseño de este programa regional en septiembre 2017, el cual abarca el 50% del área total del país.

Desde que se inició el proceso de preparación del programa ENDE-REDD+, esta donación ha permitido que se estén dando pasos firmes en lo nacional, para lograr una estrategia coherente y acorde con la realidad socio-económica y ambiental del país.

El reto de ENDE-REDD+

Varios factores influyen en la tarea eficiente y efectiva de la conservación de bosques en áreas protegidas, el manejo forestal sostenible, y la reforestación. En el pasado, las instituciones responsables de administrar el sector forestal han llevado a cabo evaluaciones de las barreras, lo que ha contribuido a la evolución del sector. Una de las recomendaciones más frecuentes de esos estudios es proveer claridad sobre la tenencia de la tierra y los recursos para facilitar su aprovechamiento y conservación.

En años recientes, el GRUN ha demarcado y titulado 23 territorios indígenas que habitan un área de alrededor de 37,252.91 Km² en los cuales se impulsa un modelo de gobernanza de cogestión de los recursos naturales y el uso del suelo, para la sustentabilidad del desarrollo. El GRUN también ha estado habilitando las condiciones y ensayando instrumentos financieros para favorecer la protección y conservación de bosques a través de diversos proyectos ejecutados por FONADEFO.

Actualmente y través de sus experiencias las comunidades indígenas y campesinas cuentan con lecciones aprendidas que aportar sobre distribución de beneficios para el uso y



aprovechamiento de recursos naturales nivel local,²⁰ basadas en un proceso de desarrollo de capacidad de gobernanza de las instituciones tradicionales, frente a los retos de administrar el uso del suelo ante las presiones de la expansión agrícola/agropecuaria y la explotación de estos recursos naturales.

Sin embargo, la experiencia de otras regiones indica que atacar las barreras con un enfoque sectorial, dejó de ser estratégico porque las crecientes amenazas al bosque son también de naturaleza intersectorial. La demanda internacional por productos agrícolas, junto con la expansión de la agricultura a tierras boscosas, está acelerando el avance de la frontera agrícola y pecuaria.

Esta problemática se acrecienta por el impacto del cambio climático sobre la productividad de estos sistemas (que se consideran bajos para Centroamérica) y la falta de inversión a escala para mejorar los rendimientos. Esta situación provoca un aumento acelerado de la demanda por tierras forestales no aptas para la producción agrícola, por lo que en poco tiempo estas tierras forestales son consideradas tierras degradadas de Nicaragua.²¹

El avance de la frontera agrícola, el manejo insostenible del bosque y la tala ilegal históricamente tienen una tendencia creciente, lo que está provocando aumento de las tierras degradadas y la deforestación.

Las pérdidas económicas y ambientales, así como las presiones sociales por el uso de la tierra y los recursos naturales, por ejemplo los productos provenientes de la tala ilegal, son retos que requieren el fortalecimiento urgente de la gobernanza forestal actual. Juntos todos estos factores multi-sectoriales se potencian y se expresan en altas tasas de deforestación y degradación forestal. La última estimación de la tasa de deforestación fue 72,000 ha por año para el periodo 2005-2015 (MARENA 2017a).

2.1 Vínculos con el desarrollo nacional de políticas y prioridades

La ENDE-REDD+ complementa los ejes de transformación ambiental del PNDH que incluye adaptación, mitigación al cambio climático y protección de la Madre Tierra. A pesar de la baja contribución del país a las emisiones globales (-0.35) de Gases de Efecto Invernadero (GEI), el cambio climático está debilitando de forma acelerada sectores que son la base de la economía nacional (ej. agricultura y pecuario). Por esta razón, se espera que la ENDE-REDD+ contribuya a aliviar la pobreza extrema en las áreas rurales y pueda tener un impacto positivo en la sostenibilidad de la agricultura, la ganadería y los recursos forestales.

Adicionalmente, el PNDH (2012-2016) prioriza el desarrollo en la Costa Caribe a través de una estrategia específica, la cual se basa en tres ejes: (i) incrementar el bienestar socioeconómico para la población del Caribe; (ii) la transformación económica equitativa, sostenible y armónica con la naturaleza, y (iii) el fortalecimiento de la institucionalidad autónoma para lograr el desarrollo humano.

²⁰ <http://www.fonadefo.gob.ni/lecciones.php>

²¹ Un ejemplo claro son las tierras degradadas de las regiones Centro y Pacífico, conocidas ahora como el Corredor Seco del país.



Como objetivo principal se plantea desarrollar una realidad económica, política y social que restituya los derechos de los habitantes de la Costa Caribe y el Alto Wangki-Bocay (AWB) a contar con servicios humanos básicos de calidad y oportunidades productivas equitativas y justas, apoyadas por una participación ciudadana autonómica, dinámica y articuladora, que contribuya a reducir la pobreza y a mejorar el desarrollo humano de la Región al 2020 (PNDH 2012, párrafos 283 y 284).

En congruencia con el PNDH, el proceso de preparación para REDD+ prioriza la Región de la Costa Caribe. Esta región cumple con los requisitos para establecer un programa de reducción de emisiones por resultados, entre otros factores están: presencia de territorios indígenas, mayores áreas de bosques naturales se localizan en esta región. y, la frontera agropecuaria avanza principalmente sobre los recursos forestales de esta región.

El proceso de preparación y el diseño de ENDE-REDD+ ha representado una oportunidad única para fortalecer no sólo al sector forestal, sino a los sectores ambiental y agropecuario de Nicaragua, debido al debate de las causas directas y subyacentes de la deforestación y degradación forestal, ha sido posible la revisión holística del problema de la pérdida de bosques en los ámbitos nacional y regional.

A continuación, se mencionan algunas de las políticas y estrategias que han sido consideradas para el diseño de la ENDE-REDD+, y que están relacionadas con el desarrollo forestal, la conservación y el manejo de los recursos naturales, y la producción agropecuaria:

- **Política Nacional de Desarrollo Sostenible del Sector Forestal** amparada en el Decreto N° 69-2008.²² Esta política mandata, entre otros temas, la creación de un Fondo Nacional Ambiental que capitalice al Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO).²³ Este fondo tiene como objetivo aplicar un mecanismo de financiamiento para incentivar la producción y protección forestal.
- **Estrategia Nacional Ambiental y de Cambio Climático**, tiene entre sus lineamientos el Manejo Sostenible de la Tierra, la cual propone avanzar en el ordenamiento territorial con enfoque de cuenca que asegure una planificación adecuada del uso del suelo y del espacio en las zonas rurales y urbanas.
- **Estrategia Nacional de Leña y Carbón**, iniciada en 2011, se fundamenta en la producción sostenible a través del establecimiento gradual de plantaciones forestales energéticas; sistemas agroforestales y silvopastoriles la promoción del uso racional y eficiente de la leña y carbón vegetal.
- **Estrategia de Desarrollo de la Costa Caribe y el Alto Wangki y Bocay**, se basa en el esfuerzo de articulación y complementariedad de las políticas públicas nacionales, regionales y territoriales con el Plan Nacional de Desarrollo Humano, privilegiando entre otros, la recuperación de valores en lo comunitario y personal como el

²² <http://masrenace.wikispaces.com/file/view/Asesoria+Mecanismos+e+Instrumentos.pdf>

²³ www.fonadefo.gob.ni



respeto a la Madre Tierra, vivir en armonía con la naturaleza, como principio inspirador de la vida en común.

- **Política Nacional de Género**, ha impulsado la participación y empoderamiento de las mujeres como un elemento de desarrollo económico y social. Mediante esta política se ha promovido mayor participación de las mujeres en cargos de dirección o toma de decisiones (ver sección 1b y Recuadro 3). Otro ejemplo a destacar es la participación de las mujeres en actividades de reforestación que alcanza el 47%, en las que la participación nacional ha sido cerca de 400 mil ciudadanos por año (Cuadro 1, INAFOR, 2015).
- **Política General de Ordenamiento Territorial**,²⁴ fue elaborada en 2001 con el objetivo de aplicar una serie de medidas dirigidas a contribuir en la solución de los problemas del territorio y ejecutar un Sistema Nacional de Planificación Territorial. Su aplicación en los procesos de intervención para el Uso Sostenible de los Recursos Naturales y la prevención y mitigación ante fenómenos naturales, está estrechamente relacionada con otras Políticas de Estado que persiguen elevar el nivel de vida de la población y reducir la pobreza extrema; entre estas políticas están: La Política de Población, La Política Ambiental, La Política de Descentralización y La Política de Reducción de la Pobreza.
- **Marco General de Política de Tierras**,²⁵ aprobado en 2006. Es una Política de Estado diseñada con visión de desarrollo integral del país. Tiene como objetivo promover la seguridad jurídica y física de la tenencia en función del uso sostenible de la tierra. Su formulación se realizó a través de un proceso consultivo que incluyó el análisis de propuestas y la definición concertada de prioridades de diferentes actores políticos, económicos, sociales y técnicos, para la toma de decisiones, orientadas al ordenamiento de la tenencia y la consolidación de derechos sobre la tierra, en procura del desarrollo económico de los hogares nicaragüenses.

En correspondencia a la política del GRUN se están desarrollando los siguientes planes, programas y proyectos:

- **El Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH)**, el cual propone entre sus políticas relacionadas con los temas de desarrollo rural: proveer a los campesinos financiamiento y asistencia técnica; empleo; seguridad jurídica de la propiedad; y, caminos adecuados para comercializar sus productos. Las políticas de reducción de la pobreza apuntan al crecimiento económico de base amplia y reforma estructural; la inversión en capital humano; la protección a grupos vulnerables; y la gobernabilidad y desarrollo institucional y, en tres temas transversales: (i) medio ambiente y vulnerabilidad ecológica; (ii) equidad social; y (iii) descentralización.

²⁴ http://www.ineter.gob.ni/Ordenamiento/politica_general.html
<http://legislacion.asamblea.gob.ni/normaweb.nsf/b92aaea87dac762406257265005d21f7/c60847e89df22a6e062570a100581b30?OpenDocument>

²⁵ [http://legislacion.asamblea.gob.ni/normaweb.nsf/\(\\$AII\)/2B4CCA2786FCD7AF062575610054C2C3?OpenDocument](http://legislacion.asamblea.gob.ni/normaweb.nsf/($AII)/2B4CCA2786FCD7AF062575610054C2C3?OpenDocument)



- **Programa Nacional Forestal²⁶:** versión del 2010, aplica criterios de diferentes iniciativas internacionales sobre bosques y tiene por objeto mejorar la calidad de vida de la población, principalmente pequeños y medianos productores agropecuarios y forestales, pueblos indígenas y comunidades étnicas. El programa busca promover la conservación del medio ambiente, la producción sustentable, así como la seguridad y soberanía alimentaria bajo un enfoque de ordenamiento territorial. Este programa está llevándose a cabo a través de varios instrumentos de planificación, incluyendo el Plan Nacional de Reforestación, el Plan Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales, y la Estrategia Nacional de Leña y Carbón (2011-2021). Actualmente, se requiere una actualización del PNF para incorporar los planteamientos de la ENDE-REDD+.
- **Plan Nacional de Reforestación.²⁷** iniciado en 2007, el objetivo del plan es sensibilizar a la población sobre la importancia de revertir el proceso de deforestación, incrementar la cobertura forestal, y mantener/mejorar la producción de servicios ambientales que proveen los bosques, incluyendo el almacenamiento de carbono. Las campañas de reforestación que se realizan bajo este plan, conocidas como cruzadas de reforestación, son ejecutadas por el Instituto Nacional Forestal (INAFOR) y MARENA. Durante 2007-2015 se reforestaron 1, 236,878 hectáreas (Cuadro 1, Figura 2).

Actualmente, continúan las Cruzadas Nacionales de Reforestación, en la cual participan diversas instituciones públicas y privadas a saber: universidades, ministerios, empresas de reforestadores, organizaciones ambientalistas, entre muchas otras. En Junio 2017 fue notable la participación del Ejército de Nicaragua.²⁸

Cuadro 1 Participación Ciudadana en Actividades de Reforestación 2010 - 2015.

Género	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Promedio anual
Hombres	265,012	116,800	215,000	174,154	240,078	253,748	210,799
Mujeres	211,971	83,200	185,000	230,853	215,142	199,373	187,590
Total	476,983	200,000	400,000	405,007	455,220	453,121	398,389

²⁶ https://www.google.com.ni/?gws_rd=cr&ei=aJx1V4HgFYi9eL6kugP#q=programa+forestal+nacional+de+nicaragua

²⁷ https://www.google.com.ni/?gws_rd=cr&ei=aJx1V4HgFYi9eL6kugP#q=plan+nacional+de+reforestacion+en+nicaragua

²⁸ <https://www.el19digital.com/articulos/ver/titulo:58749-ejercito-de-nicaragua-participa-en-cruzada-nacional-de-reforestacion>



Figura 2 Reforestación durante 2007 - 2015 (en ha).



Fuente: Instituto Nacional Forestal (INAFOR)

- **Plan Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales:** estos son instrumentos renovados anualmente que articulan esfuerzos estratégicos interinstitucionales coordinados en una comisión que integra instancias como el CD-SINAPRED, INAFOR, MARENA, Defensa Civil, Ministerio de Educación (MINED), Bomberos, Procuraduría General del República (PGR) y Policía Nacional (PN).
- **Plan de Producción, Consumo y Comercio 2016-2017,** lo cual promueve la producción sostenible y amigable con la naturaleza, preservando los bosques, haciendo uso racional del agua, utilizando insumos, fertilizantes y plaguicidas que reduzcan el daño a la tierra y protejan la biodiversidad.
- **Estrategia Nacional para la Reversión de la Ganadería Bovina,** bajo un enfoque de sistemas agroecológicos, para gestionar que la ganadería nicaragüense sea componente en la generación de productos y subproductos de calidad e inocuos, fomentando el consumo, la Seguridad y Soberanía Alimentaria y Nutricional, generación de ingresos y divisas, promoviendo procesos de producción agroecológicos y buenas prácticas industriales con sistemas de trazabilidad.

Estas estrategias y planes nacionales se concretan a través de diversos proyectos y programas agroalimentarios, productivos, de manejo de recursos naturales y de promoción de buenas prácticas agroambientales en el país. Estas iniciativas buscan contribuir a la restitución de derechos con énfasis en el acceso a los recursos por parte de las comunidades rurales e indígenas y afrodescendientes, lo que es una prioridad del Gobierno de Nicaragua.

Entre los programas y proyectos vigentes podemos destacar: NICADAPTA,²⁹ AGRIADAPTA,³⁰ PROCACAO,³¹ CAVAMA.³² Asimismo, las experiencias generadas por

²⁹ <https://operations.ifad.org/documents/654016/8e6416a6-0476-4596-87e5-abf9aa6be128>

³⁰ <https://www.eda.admin.ch/countries/nicaragua/es/home/cooperacion/proyectos.html/content/projects/SDC/en/2015/7F09391/phase1?oldPagePath=/content/countries/nicaragua/es/home/internationale-zusammenarbeit/projekte.html>

³¹ <http://www.economiafamiliar.gob.ni/?p=1991>

³² <http://www.elnuevodiario.com.ni/economia/416935-embajador-ue-comprueba-avances-proyecto-cavama/> (Noticia de CAVAMA, enero 2017).



proyectos finalizados como: CRISSOL.³³ Programa Apanás-Asturias³⁴ y NICARIBE³⁵ serán valiosas para definir las acciones estratégicas de ENDE-REDD+ en los territorios, y sobre todo para tomar en cuenta las lecciones aprendidas en la ejecución de estos programas y proyectos.

La Estrategia ENDE-REDD+ se interrelaciona con estos instrumentos de políticas públicas, e incluye estas estrategias, planes y programas nacionales y/o regionales que actualmente se ejecutan o están vigentes en el país (Figura 3).

Figura 3 Relación de la Estrategia ENDE-REDD+ con las estrategias y planes nacionales.



2.2 Implementación de ENDE-REDD+ por fases

Nicaragua se ha preparado para establecer acciones por fases para implementar el Programa y su Estrategia nacional ENDE-REDD+ de forma escalonada. Para ello, primero se dividió el país en tres regiones: Región Pacífico, Región Centro-Norte y Región Costa Caribe.

³³ <http://plataformacelac.org/programa/2> (Plataforma de Seguridad Alimentaria y Nutricional)

³⁴ <http://www.marena.gob.ni/index.php/programas-ambientales/en-ejecucion/28-cambio-climatico/84-programa-de-manejo-integrado-de-la-cuenca-apanas-asturias-gef-bid-ni-x1005-ni-t1111-2012-2016>

³⁵ NICARIBE, Desarrollo Sistemas Productivos Agrícolas, Pesqueros y Forestal en Territorios Indígenas de la Región Autónoma del Atlántico Norte y Región Autónoma del Atlántico Sur. Síntesis en: <https://youtu.be/W89kuDdocrM> [http://legislacion.asamblea.gob.ni/SILEG/Iniciativas.nsf/0/262aaaf633e87bd70625792e006d0733/\\$FILE/CONVENIO%20FINANCIACI%C3%93N%20No.%20I-830-NI%20FIDA%20IDR%20NICARIBE.pdf](http://legislacion.asamblea.gob.ni/SILEG/Iniciativas.nsf/0/262aaaf633e87bd70625792e006d0733/$FILE/CONVENIO%20FINANCIACI%C3%93N%20No.%20I-830-NI%20FIDA%20IDR%20NICARIBE.pdf)

Durante el diseño de ENDE-REDD+, se plantearon las líneas y acciones estratégicas que serían propicias por región para ejecutar el Programa ENDE-REDD+, a un horizonte de 22 años (2018 a 2040).

A continuación, se describe la priorización de las regiones del país separadas en tres fases de trabajo en el proceso de ENDE-REDD+:

- (i) En la primera fase de ejecución ha sido priorizada la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte (RACCN) y Sur (RACCS), la Reserva de Biosfera BOSAWAS y la reserva Biológica Indio Maíz. Toda esta región concentra el 82% de los bosques naturales del país y las mayores áreas continuas de bosques cerrados o primarios. Además, la llamada frontera agropecuaria se mueve con mayor intensidad hacia esta región, y se estimó que la deforestación y degradación de los bosques es mayor en esta región. De aquí en adelante en este documento nombraremos esta región del país como Región PRE-CBI (Recuadro 1).

PRE-CBI es el área del país que actualmente se incluye en el diseño del Programa de Reducción de Emisiones para pago por resultados (conocido como ERPD). Un equipo técnico internacional apoya el desarrollo de los estudios especializados en esta región del país, tales como: causas de la deforestación y degradación, análisis de tenencia, mapeo de inversiones, nivel de referencia, desplazamientos y reversiones, entre otros. La experiencia generada en el desarrollo del programa servirá para avanzar otras iniciativas similares en las demás regiones del país.

- (ii) La segunda fase de ejecución se enfocará en la Región Centro-Norte que colinda con la Región Costa Caribe y que alberga importantes áreas remanentes de bosques naturales, inclusive es donde se encuentran los mayores reductos de bosques naturales de coníferas, y es a la vez la región con la mayor dinámica productiva del país, ya que concentra las mayores áreas de cultivos anuales y perennes.
- (iii) La tercera y última fase será la Región Pacífico la cual conserva menos áreas de bosques naturales, aunque presenta importantes áreas protegidas públicas y privadas, y los últimos remanentes del bosque natural seco.

La ubicación y extensión de estas regiones puede observarse en el Recuadro 1.



Recuadro 1. Desarrollo de ENDE-REDD+ en tres fases



Figura 4 Regiones fisiográficas del país y región seleccionada para desarrollar Programa de pago por resultados en Nicaragua.

Para desarrollar acciones ENDE-REDD+ se establecieron tres fases:

En la **Fase 1 (color azul)** se está diseñando el Programa Regional de Reducción de Emisiones de la Costa Caribe, y las Reservas de Biosfera de BOSAWAS e Indio Maíz (PRE-CBI) o *área de contabilidad* (se refiere al área rodeada por la línea roja en la Figura 4).

PRE-CBI abarca las regiones Autónomas de la Costa Caribe, la Reserva de Biosfera BOSAWAS y la Reserva Biológica Indio Maíz. Abarca las RACCN y RACCS, y seis municipios: Wiwilí de Jinotega, El Cuá, San José de Bocay (Departamento de Jinotega), y Wiwilí de Nueva Segovia (Departamento de Nueva Segovia), El Castillo y San Juan de Nicaragua (Departamento de San Juan de Nicaragua).

Fase 2: Centro-Norte (área verde en el mapa)

Fase 3: Pacífico (área café en el mapa)

Fase 1 (azul)

Región Costa Caribe: Abarca 60,7401.04 km², incluye las regiones Autónomas de la Costa Caribe Norte (RACCN) y de la Costa Caribe Sur (RACCS).

Fase 2 (color verde)

Región Centro-Norte: Abarca 41,677.53 km², incluye los departamentos de Estelí, Madriz, Nueva Segovia, Matagalpa, Boaco, Chontales y Río San Juan (solo municipios de El Almendro, Morrito, San Carlos y San Miguelito).

Fase 3 (color café)

Región Pacífico: Abarca 18,313.23 km², incluye los departamentos de Chinandega, León, Managua, Masaya, Granada, Carazo y Rivas.

2.3 Vista general del avance del proceso ENDE-REDD+

En Nicaragua la preparación para REDD+ conlleva la articulación de esfuerzos interinstitucionales, multisectoriales y con enfoques dinámicos de arriba abajo y de abajo hacia arriba a través de la plataforma construida para los temas REDD+ en Nicaragua. Este enfoque ha favorecido la toma de decisiones en el proceso ENDE-REDD+. Sin embargo, se reconoce que falta una mayor participación, cohesión, y efectividad en la comunicación y en la coordinación entre las entidades públicas y las entidades privadas con interés de apoyar el diseño y la ejecución de ENDE-REDD+ en los territorios, por lo que se trabajará durante 2017-2018 en función de superar estas debilidades.

A continuación, se describe el avance de las fases REDD+ en Nicaragua. La primera fase se refiere a la preparación y diseño de ENDE-REDD+ (1.7.1) y la segunda fase se refiere a la aplicación de medidas REDD+ en el país (1.7.2). En el contexto del proceso ENDE-REDD+ ambas fases están ocurriendo de forma paralela en Nicaragua.

2.4 Resumen ejecutivo de los hitos de ENDE-REDD+

Durante el primer año de la donación (2014), para la preparación de la ENDE-REDD+ en Nicaragua se incluyó el establecimiento de la Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP), el cual tomó más tiempo de lo esperado; se inició el diálogo con actores claves (protagonistas); para lo cual se tomó tiempo para definir una adecuada estructura de participación y organización. Esta estructura fue definida participativamente durante la preparación del R-PP, permitiendo al GRUN ponerse al día y avanzar significativamente en la consulta, participación y difusión social en el segundo año.

Un hito importante que se alcanzó en 2015 fue el diseño de la Nota de Idea de Programa de Reducción de Emisiones (ER-PIN) y aceptación por parte del FCPF. Este logro tuvo gran importancia ya que fue resultado del esfuerzo colectivo, cooperativo, en los que han participado el GRUN, SERENA, las Autoridades Autonómicas y los representantes de los Gobiernos Territoriales Indígenas (GTI) de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe. En el segundo año, el GRUN también realizó intensivas campañas de comunicación, diálogo y capacitación sobre ENDE-REDD+, en todo el país.

En el tercer año, enero de 2016, se firmó la Carta de Intención para la Preparación de un Programa enfocada en la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Ambiental. En agosto se presentó el Reporte de Medio Término (RMT), y se logró la aprobación por parte del PC de la solicitud de fondos adicionales para finalizar el proceso de preparación.

El GRUN se ha comprometido a avanzar en paralelo la preparación de ENDE-REDD+ y el programa regional de reducción de emisiones de la Costa Caribe, Reserva de Biosfera BOSAWAS y la Reserva Biológica Indio Maíz. Para esto, ha iniciado el proceso de diseño del Documento de Programa de Reducción de Emisiones (ERPD, por sus siglas en inglés).

En 2017 Nicaragua presentará el Paquete de Preparación (R-Package), con la intención de conseguir el aval del CP del FCPF, requisito para presentar y aprobar el ERPD. En febrero de 2017 se presentó el primer borrador de la ENDE-REDD+, en la primera consulta nacional con los pueblos indígenas y afrodescendientes de la Costa Caribe y PI-PCN. Para el logro



de estos compromisos nacionales, el GRUN ha recibido apoyo de otros actores importantes en el proceso de construcción de ENDE-REDD+.

Nicaragua ha procurado aprovechar las potenciales sinergias para el desarrollo de un ERP, especialmente en la búsqueda de financiamiento climático adicional. La UEP también se ha fortalecido con la contratación de personal designado a los equipos de MARENA y SERENA. Esto le ha dado capacidad de ampliar el área geográfica de atención y profundizar las acciones de Preparación en las zonas Pacífico, Centro y Norte del país.

La ejecución física-financiera del proyecto, casi al medio término, es satisfactoria, llegando a alcanzar hasta ahora el 82.25%. Estos fondos han sido utilizados en: (i) habilitación de la Unidad Ejecutora de Proyecto (UEP); (ii) equipamiento técnico y tecnológico en la RACCN y RACCS; (iii) capacitación a instituciones afines al proceso ENDE-REDD+ tales como el MAG, INETER, INAFOR, el Ministerio de Hacienda y Crédito Público y la Secretaría de Políticas Públicas de la Presidencia; (iv) diálogo y consulta con pueblos indígenas y afrodescendientes, organizaciones locales, así como con sectores productivos y gremios (i.e. ganaderos y reforestadores).

Los retos estratégicos más importantes para el diseño de ENDE-REDD+ son tres.

El primero es la *coordinación inter-sectorial con los ministerios de agricultura, ambiente, y energía*. Los incentivos de los pagos por resultados provenientes de los bosques son aún reducidos, pues no logran atraer suficiente atención de los sectores agrícola, ganadero y maderero.

El segundo reto es *fortalecer la coordinación intersectorial para abordar la problemática de la deforestación y degradación de los bosques*, cuyas raíces se generan en múltiples sectores. Y finalmente, el tercer reto es *diseñar la coordinación multisectorial*, que, aunque ha sido favorecida con la voluntad política del más alto nivel del país, ha representado mayor tiempo para los procesos de comunicación, y se reconoce que es una estructura compleja en el proceso de preparación para REDD+ y es fundamental afinar la coordinación para ser eficaces en su ejecución.

Nicaragua aspira a diseñar incentivos que efectivamente contribuyan a cambiar el comportamiento y las actitudes de los diferentes tipos de usuarios o agentes responsables del cambio del uso del suelo y el manejo de los recursos naturales (bosques, agua, suelos, etc.), y así se despierte interés en combatir las causas directas y subyacentes de la deforestación y degradación forestal.

El desarrollo de estos retos estratégicos es complejo, por lo cual se necesita capacidades analíticas multi-sectoriales.



Recuadro 2. Aspectos destacados del proceso ENDE-REDD+ en Nicaragua

Los aspectos positivos más notorios del proceso de preparación para ENDE-REDD+ en Nicaragua:

- (i) **Apoyo político del más alto nivel para el desarrollo del proceso de preparación.** El proceso de preparación ha sido directamente apoyado por la Presidencia de la República de Nicaragua, a través de la Secretaría Privada para Políticas Nacionales (SPPN), la Secretaría para el Desarrollo de la Costa Caribe (SDCC), y el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP). Estas tres instituciones han brindado el respaldo político e institucional para la ejecución del proceso ENDE-REDD+ en el país.
- (ii) **Definición de las acciones de ENDE-REDD+.** El proceso de estudio de las causas de la deforestación y degradación permitió a las/los protagonistas analizar las medidas de acción necesarias para reducir las causas directas y subyacentes, y que a la vez contribuir en la mitigación y la adaptación al cambio climático de los recursos naturales, al tiempo que las acciones ayudarán a aliviar la pobreza de las comunidades rurales que dependen principalmente de los bosques.
- (iii) **Diseñar una Estrategia de reducción de emisiones provenientes de la deforestación y degradación de los bosques (ENDE-REDD+).** La ENDE-REDD+ ha sido definida con un horizonte de 22 años (del 2018 a 2040) para su ejecución se incluyen líneas y medidas estratégicas que deben ser social, ambiental y económicamente viables, para reducir la deforestación, la degradación forestal, promover la conservación de los recursos forestales, manejar sosteniblemente el bosque y mejorar el carbono almacenado; y que brinden opciones económicas para reducir la pobreza.
- (iv) **Convocatoria y reunión con múltiples partes interesadas** en el uso del suelo de Nicaragua para dialogar sobre la necesidad de abordar la problemática de la deforestación, y sobre el rol, riesgos y beneficios que REDD+ podría traer a cada grupo interesado. Un resultado importante de este diálogo, es la construcción colectiva de un esquema de participación para el diseño de ENDE-REDD+, y elementos como la plataforma de comunicación y el enfoque de diálogo, alianzas y consensos, claves del desarrollo del proceso de preparación para REDD+.
- (v) **Sensibilización sobre la problemática ambiental** que causa la deforestación, la degradación de bosques y la falta de promoción de la reforestación y la regeneración natural de bosques. Visibilizando la necesidad de crear y fortalecer capacidades nacionales, regionales y territoriales para lograr una construcción colectiva de la ENDE-REDD+.
- (vi) **Diálogo intenso y constante entre las partes involucradas.** Este diálogo permitió sentar las bases para la organización y la consulta, así como para desarrollar los otros pilares de la ENDE-REDD+. Mediante el diálogo continuo se logró la construcción colectiva de las opciones estratégicas, un marco de gestión de impactos ambientales y sociales consultado, y avances en la definición del marco



de ejecución de la ENDE-REDD+. La plataforma de intercambio de información, de diálogo y consulta diseñada durante la fase del R-PP sigue vigente, ha sufrido algunas modificaciones en pro de mejorar el flujo de información, comunicación y toma de decisiones.

- (vii) **Inclusión de entidades públicas multisectoriales en la plataforma de diálogo y toma de decisiones para diseñar la Estrategia ENDE-REDD+ y su plan de acción 2018-2040.** En la plataforma actual de diálogo y toma de decisiones, que incluye las mesas de coordinación y mesas técnicas de ENDE-REDD+, están participando Instituciones de los sectores ambiente, forestal, agropecuario, de la propiedad y ordenamiento territorial, desarrollo municipal, de riesgos y desastres naturales, fuerzas de seguridad, gobiernos regionales y territoriales indígenas y de afrodescendientes, y de finanzas públicas. Con este enfoque inclusivo multi-institucional y multisectorial, el GRUN se propone que la Estrategia ENDE-REDD+ sea una propuesta de Estado transversal a otras estrategias de desarrollo sectoriales y al PNDH.

2.4.1 Contribución a la primera fase de ENDE-REDD+ (preparación)

El presupuesto estimado por el GRUN para la fase de preparación fue de US\$11 millones. Sin embargo, hasta ahora sólo el FCPF ha contribuido al presupuesto directo de la ENDE-REDD+. A pesar de Sin embargo otros socios están contribuyendo substancialmente en este proceso, coadyuvando en el desarrollo de este proceso.

Algunas organizaciones están colaborando en aumentar el entendimiento del problema y en la incorporación de conocimiento en la planificación del uso y aprovechamiento de los recursos naturales. El diseño de la ENDE-REDD+ se ha beneficiado grandemente de los avances en las Regiones Autónomas de la Costa Caribe en temas de cambio climático y bosques. La reciente demarcación y titulación de territorios indígenas, por ejemplo, ha sentado bases sólidas para llevar a cabo la consulta. Esta experiencia permitió una participación efectiva de cientos de actores locales en la elaboración de la Estrategia Regional de Cambio Climático en el Caribe Norte, así como en la Estrategia Regional de Desarrollo Forestal.

Se continúa generando conocimiento sobre la distribución de beneficios en comunidades indígenas y sobre gobernanza territorial y comunitaria, en este tema se destaca el substancial progreso en materia de análisis ambiental en la RACCN que ha sido posible gracias al Comité Consultivo Forestal y Ambiental (CCF-A), plataforma de diálogo y coordinación que ha estado trabajando ininterrumpidamente desde 2010, y que se apoya de entidades locales como CADPI,³⁶ y Masagni, entre otras.

³⁶ <http://www.cadpi.org/>



CCF-A desarrolla una iniciativa para incorporar conocimiento en la planificación del uso y aprovechamiento de los recursos forestales, bajo este marco de trabajo se han elaborado planes de acción para la restauración forestal.

El GRUN ha establecido convenios de cooperación con universidades nacionales y proyectos internacionales (i.e. proyecto REDD+ CCAD-GIZ.) que trabajan sobre ENDE-REDD+. En particular, El GRUN tiene convenio con las Regiones Autónomas (RACCN y RACCS).

En 2013 el GRUN suscribió un memorándum de entendimiento (MoU) por 12 meses entre INAFOR y el Instituto para la Forestería Mundial de la Universidad de Hamburgo, Alemania. Esta colaboración tenía como objetivo brindar apoyo técnico y financiero para realizar una parte del re-muestreo de parcelas permanentes establecidas durante el Inventario Nacional Forestal. Esta actividad permitió monitorear los cambios de cobertura y usos del suelo, y evaluar el crecimiento de especies forestales en diversos sitios del país.

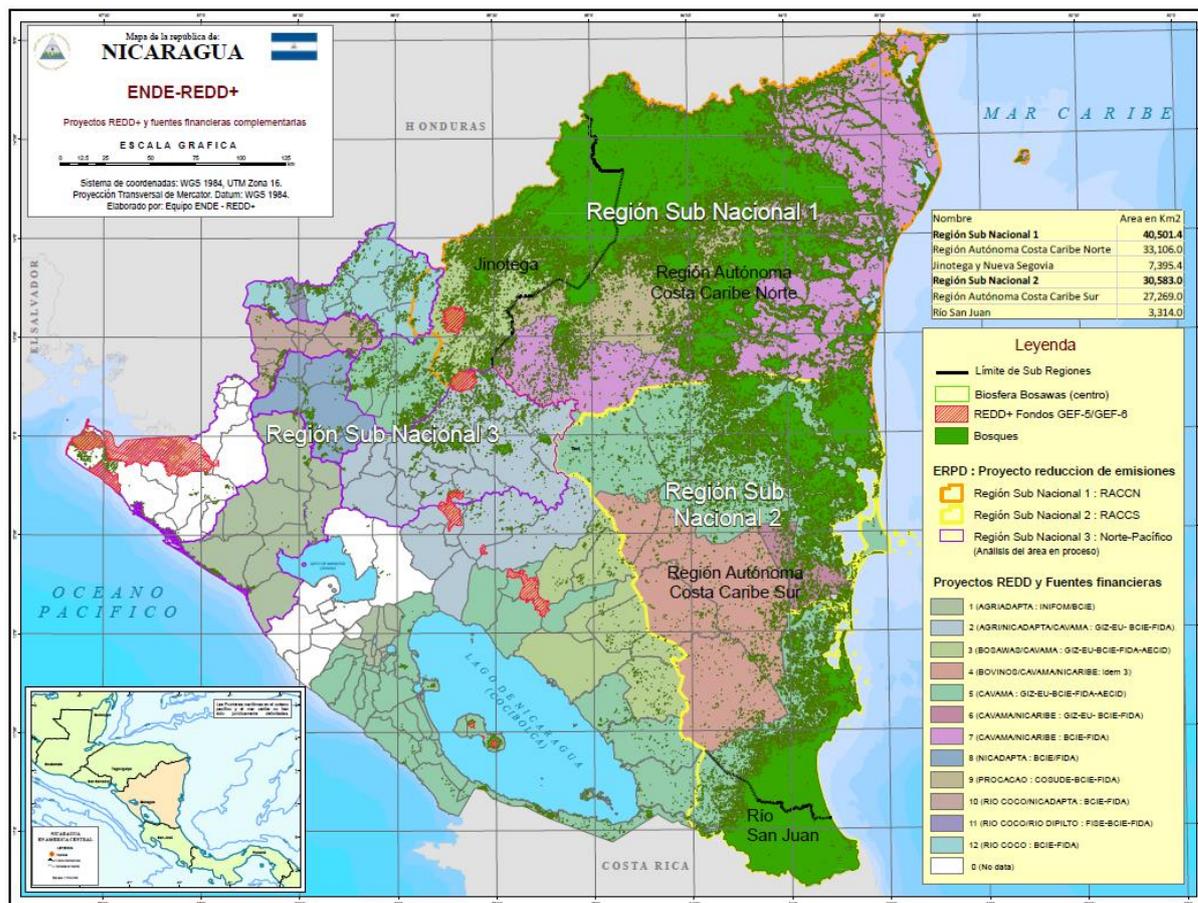
2.4.2 Contribución a la segunda fase de ENDE-REDD+ (implementación)

A continuación, se enlistan algunos ejemplos de iniciativas que realizan actividades tempranas en contribución con el desarrollo de la ENDE-REDD+. Además, se presenta el mapeo de la incidencia y áreas potenciales donde se ubicarán algunas iniciativas nacionales y que pueden ser considerados como fondos complementarios a la ENDE-REDD+ y al ERPD (Figura 5):

- El Banco Interamericano de Desarrollo y la Cooperación Sueca para el Desarrollo están desarrollando un proyecto (2015-2019) que aplica incentivos y mecanismos de compensación ambiental para promover la protección de recursos hídricos, forestales y biodiversidad, por un monto de 449.6 mil dólares.
- Con fondos GEF, el gobierno apoya la regeneración de bosques en 12 áreas protegidas y corredores biológicos de la Región Pacífico, Centro y Norte, por un monto de 2,764 mil dólares.
- GIZ apoya un proyecto dirigido a pueblos indígenas para impulsar sistemas agroforestales por un monto de 700 mil dólares. El más reciente de estos proyectos es sobre la Cadena de Valor de la Madera (CAVAMA), proyecto multisectorial de cobertura nacional consistente en la aplicación de incentivo por restauración forestal por un monto de 20 millones de Euros financiado por la Unión Europea. En Anexo 6 se encuentra mayor información de estas fuentes de financiamiento.



Figura 5 Proyectos y fuentes financieras complementarias al ERPD y que contribuyen a las actividades ENDE-REDD+ en Nicaragua (Ver con 200% de zoom)



2.4.3 Principales avances de la Estrategia ENDE-REDD+

Componente 1. Organización y Consultas para la Preparación

La organización y coordinación del proceso de preparación interinstitucional y multisectorial ha contado con la voluntad política del más alto nivel. El GRUN a través de la SPPN de Nicaragua ha brindado soporte institucional a D quien por mandato lidera el proceso de preparación para REDD+. Este proceso ha tenido el acompañamiento del MHCP, INETER, INAFOR, Gobiernos Regionales Autónomos y Gobiernos Territoriales indígenas y afrodescendientes para consolidar la coordinación intersectorial con otras entidades públicas y privadas. Por ejemplo, para ampliar la participación de otras instituciones públicas, de organizaciones ambientalistas, de productores, comunidades rurales, indígenas y afrodescendientes, y los gremios de ganaderos y reforestadores.

La estrategia ENDE-REDD+ (2018 a 2040) está siendo diseñada mediante un proceso de amplia participación y consenso entre las partes involucradas. Durante todo el proceso de preparación para REDD+ ha aplicado el consentimiento libre previo e informado de los pueblos Miskitus, Sumu-Mayangnas, Ulwas, Creoles, Garífunas, Rama y el Consejo de los Pueblos Indígenas del Pacífico, Centro y Norte del país. ENDE-REDD+ ha organizado 205 eventos en los ámbitos regional y nacional en los cuales han participado 8,650 protagonistas (40% mujeres y 22% jóvenes), y 49% provienen de pueblos indígenas y

afrodescendientes. En general, se ha fortalecido la Estrategia de Comunicación en las Regiones Autónomas del Caribe, y en otros sitios en las Regiones del Pacífico, Centro y Norte.

El MHCP y la SPPN han acompañado el proceso de preparación priorizando la búsqueda de inversiones para concretar el PRE-CBI, y la gestión de fondos verdes para asegurar la sostenibilidad del Programa ENDE-REDD+. Se ha avanzado en la articulación con otras gestiones de fondos que contribuyen a reducir la deforestación y degradación de los bosques. Estas iniciativas cuentan con el apoyo de COSUDE, BID, FIDA, GEF, GIZ y la Unión Europea para financiar programas y proyectos de desarrollo productivo, de adaptación al cambio climático, entre otros, que se describen en la Sección 1a y Anexo 4.

Como resultado del esfuerzo de diálogo y debates entre el GRUN, entidades regionales y protagonistas (i.e. líderes de GTI, autoridades autonómicas de RACCN y RACCS, y técnicos regionales) se ha diseñado un mecanismo de fortalecimiento de la comunicación (para la retroalimentación de abajo hacia arriba y viceversa), lo que permitirá recepcionar y atender las inquietudes y quejas de las y los protagonistas. Este mecanismo tendrá un ámbito nacional, sin embargo, en esta primera etapa se ha enfocado más su desarrollo en la Región PRE-CBI. Cabe mencionar, que se cuenta con avances del diálogo temprano con las/los protagonistas de la Región Pacífico Centro y Norte, y existe una hoja de ruta para avanzar con estudios y diálogos necesarios en 2017.

Componente 2. Preparación del Programa ENDE-REDD+

Nicaragua finalizó tres estudios claves para el diseño de la Estrategia ENDE-REDD+, como son: *Causas de la deforestación y degradación forestal* a nivel nacional y regional, *el Marco legal y de políticas públicas* (que incluyó aspectos sobre derechos, uso y disfrute de los recursos naturales en tierras comunales, y análisis del bosque frente a la propiedad del carbono); y el *Estudio de la tenencia de la tierra y los recursos naturales* enfocado en las Regiones Autónomas de la Costa Caribe, Alto Wangki Bocay y Río San Juan.

Estos estudios facilitaron el entendimiento y la discusión sobre la dinámica y gobernanza del uso de la tierra, la magnitud e incidencia territorial de las causas fundamentales, directas e indirectas (subyacentes) históricas y actuales de la deforestación y degradación forestal en Nicaragua. Asimismo, se avanzó en la priorización de las líneas y medidas de acción estratégicas, la identificación de las barreras en la aplicación de ENDE-REDD+, y la definición de los impactos sociales y ambientales; así como las acciones necesarias para mitigar los potenciales riesgos.

Desde finales de 2016 a la fecha se avanzó en la realización de estudios específicos para el área de contabilidad o PRE-CBI (ERPD, por sus siglas en inglés). Además, se finalizó el Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS), que fue construido de forma participativa, y su versión inicial fue consultada con las/los protagonistas en febrero 2017. El MGAS presenta los fundamentos necesarios para la utilización de las salvaguardas necesarias durante la ejecución de la ENDE-REDD+.

Para el seguimiento del cumplimiento de las salvaguardas se cuenta con un diseño del Sistema de Información de Salvaguardas (SIS) que será próximamente validado por las/los protagonistas y se encuentra vinculado al Sistema de Monitoreo de ENDE-REDD+.



Respecto al marco de ejecución se ha iniciado el análisis de reparto de beneficios y se tomará de base la experiencia existente con los proyectos MDL y del Instituto Nacional Forestal con el Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO). Nicaragua avanzó considerablemente sus estudios del marco legal, políticas y análisis de las directrices para la ejecución del Programa ENDE-REDD+, como resultado se puede afirmar que se tiene una normativa clara que permite la preparación de un mecanismo de ejecución claro, equitativo y eficiente para la participación y la distribución de beneficios provenientes de REDD+, y en esa línea se espera avanzar en 2017-2018.

Componente 3. Nivel de referencia de emisiones forestales / Nivel de referencia forestal

Los principales avances han sido el desarrollo preliminar de un Nivel de Referencia (NREF/NRF) para el periodo 2005-2015, y el desarrollo de un proceso de fortalecimiento de capacidades en los temas del Nivel de Referencia (NREF/NRF) con las mesas técnicas interinstitucionales y equipos regionales durante 2015-2016. En la primera fase de preparación se consolidaron los lineamientos técnicos que soportan los NREF (i.e. protocolo de validación de mapas, definición de clases nacionales, definición de bosques, entre otros).

Actualmente, se cuenta con una mesa técnica MRV consolidada, que validaron los mapas de cobertura nacional para homologar los métodos aplicados y estimar los errores de clasificación y de estimación de cambios de usos (Datos de Actividad), y con datos de los inventarios nacionales forestales que fueron utilizados para la actualización de los Factores de Emisión y las estimaciones preliminares del NREF.

El proyecto de la Tercera Comunicación Nacional (TCN) desarrolla diversos estudios para la publicación del Tercer Inventario de Gases Efecto Invernadero nacional, este proceso contribuyó a generar las bases para el fortalecimiento de capacidades técnicas y estimar el INGEI del sector AFOLU, lo cual ha permitido obtener datos preliminares de las emisiones y absorciones de datos de actividad nacional, así como mantener la consistencia con el proceso de reporte de la contabilidad de los INGEI que se divulga en las Comunicaciones Nacionales. Nicaragua espera presentar su NREF ante la CMNUCC en 2018.

Componente 4. Sistema de Monitoreo de Bosques y de Información sobre las Salvaguardas

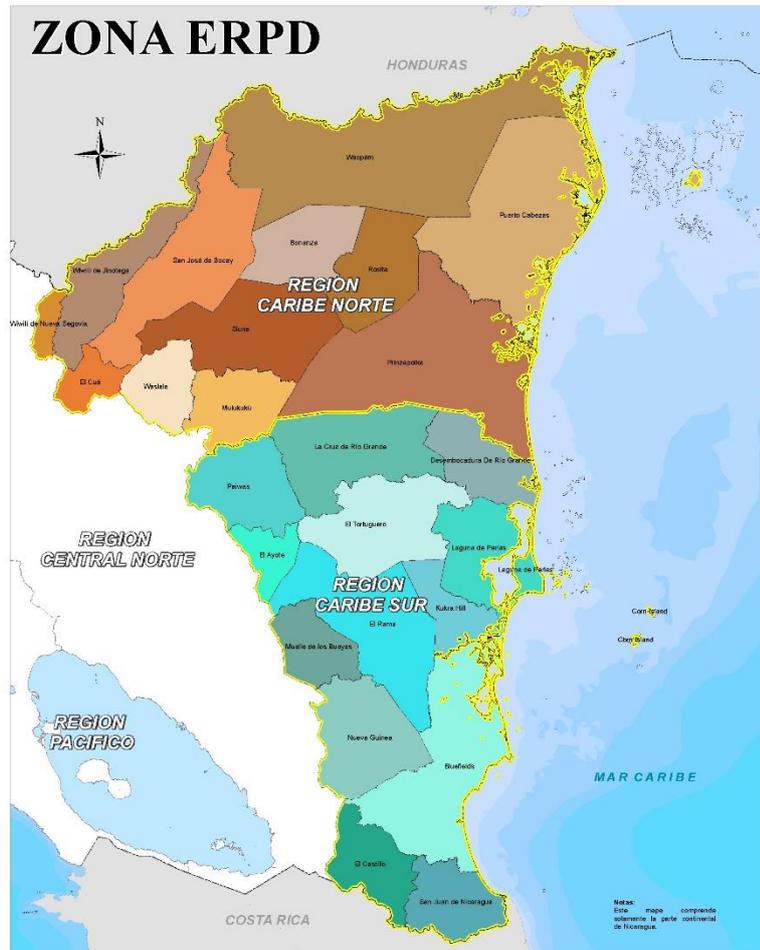
Se finalizó el diseño del Sistema de Monitoreo y sus subsistemas (Bosques, Co-beneficios y Salvaguardas), los cuales han sido validados por la mesa técnica de MRV en el país. Se definieron los roles institucionales, y se están explorando métodos para incluir un sistema de alertas tempranas y el monitoreo comunitario. Durante 2015-2016, se desarrolló un diagnóstico de necesidades tecnológicas, institucional y actualizado, el cual refleja los avances existentes y las brechas que deben atenderse para dinamizar la eficiencia en las acciones institucionales. Se logró avanzar en aspectos del tercer INGEI nacional, dentro de este proceso de preparación se apoyó el avance en la publicación de mapas de uso potencial y actual (2014 y 2015), así como del Plan Nacional de Reforestación. Se cuenta con una amplia base de datos nacional con información espacialmente explícita, de variables como: suelos, climas, usos del suelo, variables ambientales, etc.



III. Programa Regional de Reducción de Emisiones

En paralelo al proceso de preparación de país, se está diseñando el Programa Regional³⁷ de Reducción de Emisiones en la Costa Caribe, la Reserva de la Biósfera BOSAWAS y la Reserva Biológica Indio Maíz (PRE-CBI, Figura 6). Este Programa ha permitido avanzar estudios necesarios para entender la tendencia de la deforestación y sus causas, y la degradación forestal, el análisis del marco legal y situación de la tenencia, y análisis de inversiones regionales.

Figura 6 Localización del Programa Regional de Reducción de Emisiones en la Costa Caribe, la Reserva de la Biósfera BOSAWAS y la Reserva Biológica Indio Maíz (PRE-CBI).



³⁷ El término regional significa que es subnacional en la jerga del tema REDD+.



Auto-evaluación del proceso de Preparación para REDD+

Nicaragua presenta la autoevaluación del paquete de preparación para REDD+ realizada en base a la “Guía para el Marco de Evaluación de la Preparación del FCPF”, el que tiene un alcance nacional y consiste en lo siguiente:

- Un Resumen del proceso de preparación para REDD+;
- Un Informe del proceso de autoevaluación de múltiples partes interesadas involucrados;
- Los Resultados del examen de la evaluación nacional de múltiples partes interesadas involucradas;
- Referencias a productos específicos del proceso de preparación: Estrategia de REDD+, MGAS, Nivel de referencia de emisiones, Sistema Nacional de Reporte y Verificación, entre otros.

En general, el paquete de preparación para REDD abarca la organización de las actividades de REDD+, las consultas y la preparación de estrategias y cuestiones intersectoriales como la gestión de gobierno y las salvaguardas ambientales y sociales. En anexos 2 y 4 se detalla más información de los avances alcanzados a la fecha.

El 28 de febrero de 2017, el GRUN llevó a cabo el Taller de Auto-evaluación (T-A) del proceso de la Preparación para REDD+ con la participación de múltiples actores. En dicho taller participaron 80 protagonistas 70% hombres y 30% mujeres (ver anexo 17 y figura 43), pero específicamente de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe, y representantes de los Gobiernos Territoriales Indígenas de la Costa Caribe; y del Pacífico Centro y Norte del país. En este documento se describe la metodología y los resultados de la Autoevaluación sobre los avances alcanzados en la preparación del Programa Nacional de Deforestación Evitada ENDE-REDD+.

Durante el taller las/los protagonistas y entidades co-ejecutoras del Programa ENDE-REDD+ siguieron la guía orientadora, se conformaron cinco grupos temáticos para evaluar un conjunto específico de indicadores: 1) Subcomponente 1a, 2) Subcomponente 1b, 3) Subcomponentes 2a-2b, 4) Subcomponentes 2c-2d y 5) Componentes 3 y 4. En estos grupos de trabajo las/los participantes revisaron los indicadores de progreso de cada subcomponente asignado. La descripción detallada de esta Autoevaluación se encuentra en la sección III.

Los criterios e indicadores que se revisaron se basan en la Guía del FCPF³⁸, por lo cual se utilizaron los mismos colores para referencia: verde = avance considerable; amarillo = avanza bien pero necesita más desarrollo; naranja = se necesita más desarrollo; rojo = aún no demuestra avances (Cuadro 2).

³⁸ Guía para el Marco de Evaluación de la Preparación del FCPF, junio 2013.



Cuadro 2 Valoración que se implementó para evaluar los indicadores de progreso en cada sub-componente desarrollado en ENDE-REDD+.

Valoración cualitativa	Aún no demuestra avances	Se necesita más desarrollo	Avanza bien pero necesita más desarrollo	Avance considerable
Valoración cuantitativa ³⁹	< 20%	20 – 50%	50 – 80%	80 – 100%

En la Sección III se explica la metodología del taller. La sección 3.4 describe cómo se espera continuar la Autoevaluación del proceso de preparación para REDD+ a fin de integrar un mayor número de múltiples partes interesadas (protagonistas).

En la sección IV acápite 4.4 el Cuadro 9 muestra el consenso de los grupos que fue presentado en la plenaria del taller, es decir que muestra una sola votación por grupo de trabajo para el conjunto de indicadores de progreso evaluado.

En cambio, el Cuadro 3 presenta el promedio de la valoración individual de las/los protagonistas de la Autoevaluación participativa del proceso de preparación para REDD+. El promedio se calculó en base a la sumatoria de las valoraciones individuales, es decir que el voto individual de cada protagonista fue tomado en cuenta para obtener el promedio grupal de la valoración de cada indicador de progreso.

Cuadro 3 Nivel de Progreso de Componentes, sub-componentes del R-PP e indicadores de progreso.

Componentes, sub-componentes del R-PP e indicadores de progreso	Autoevaluación ⁴⁰ (28 febrero 2017)
Componente 1: Organización y consultas para la preparación	
Subcomponente 1a: Mecanismos nacionales de gestión del programa de ENDE-REDD+	
1. Rendición de cuentas y transparencia	
2. Mandato operativo y presupuesto	
3. Mecanismos de coordinación multisectorial y colaboración intersectorial	
4. Capacidad de supervisión técnica	
5. Capacidad de gestión de fondos	

³⁹ La valoración cuantitativa se definió como referencia para la comprensión de los temas por parte de los protagonistas y entidades co-ejecutoras de ENDE-REDD+.

⁴⁰ Esta valoración representa el promedio de las valoraciones individuales del total de personas que votaron por el mismo indicador de progreso, por eso estos colores son diferentes del Cuadro 15.



6. Mecanismo de intercambio de información y compensación de reclamaciones	
Subcomponente 1b: Consulta, participación y difusión social	
7. Participación e intervención de las principales partes interesadas	
8. Procesos de consulta	
9. Intercambio de información y acceso a la información	
10. Ejecución y divulgación pública de los resultados de la consulta	
Componente 2: Preparación del Programa ENDE-REDD+	
Subcomponente: 2a. Evaluación sobre el uso de la tierra, los factores causantes de los cambios en el uso de la tierra, la ley forestal, la política y la gestión	
11. Evaluación y análisis	
12. Establecimiento de prioridades de los factores causantes directos e indirectos/ las barreras para el aumento de las reservas de carbono de los bosques	
13. Relaciones entre factores causantes/barreras y actividades de ENDE-REDD+	
14. Planes de acción para abordar los derechos a los recursos naturales, la tenencia de la tierra y la gestión	
15. Implicaciones para las leyes y las políticas sobre bosques	
Subcomponente: 2b. Opciones de estrategia de ENDE-REDD+	
16. Presentación y establecimiento de prioridades de las opciones de estrategia de ENDE-REDD+	
17. Evaluación de la viabilidad	
18. Implicaciones de las opciones de estrategia sobre las políticas sectoriales existentes	
19. Adopción e implementación de legislación/ reglamentos	
Subcomponente: 2c. Marco de ejecución	
20. Directrices para la implementación	
21. Mecanismo de reparto de beneficios	
22. Registro nacional de la REDD+ y actividades del sistema de seguimiento de ENDE-REDD+	
Subcomponente: 2d. Impactos sociales y ambientales	



23. Análisis de las cuestiones relacionadas con las salvaguardas sociales y ambientales	
24. Diseño de la estrategia de ENDE-REDD+ con respecto a los impactos	
25. Marco de gestión ambiental y social	
Componente 3: Niveles de referencia de las emisiones/Niveles de referencia	
26. Demostración de la metodología	
27. Uso de datos históricos y ajustados a las circunstancias nacionales	
28. Viabilidad técnica del enfoque metodológico, y congruencia con la orientación y las directrices de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático/el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático	
Subcomponente: 4a. Sistema de seguimiento forestal nacional	
29. Documentación del enfoque de seguimiento	
30. Demostración de la ejecución temprana del sistema	
31. Mecanismos y capacidades institucionales	
Subcomponente: 4b. Sistema de información para múltiples beneficios, otros impactos, gestión y salvaguardas	
32. Identificación de los aspectos pertinentes no relacionados con el carbono y de las cuestiones sociales y ambientales	
33. Seguimiento, presentación de informes e intercambio de información	
34. Mecanismos y capacidades institucionales	

Comparación de evaluaciones del proceso de Preparación para REDD+

Al comparar las tres evaluaciones realizadas a la fecha del proceso de preparación para REDD+, es notable el avance obtenido en la mayoría de los subcomponentes y criterios de progreso (Cuadro 4). Sin embargo, existen diversos temas que aún deben mejorar, tanto en el desarrollo de los productos (análisis, documentos, etc.) como en la divulgación de esos avances con los actores claves del proceso REDD+ en Nicaragua.

Se puede afirmar que existe un avance notable desde la revisión de medio término (agosto 2016), esto se evidenció durante la Autoevaluación por parte de las/los protagonistas (28 de febrero de 2017). Además, se notaba la apropiación de los avances técnicos tanto del proceso de la Evaluación Estratégica Social y Ambiental (EESA), el Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS), y el diseño de la ENDE-REDD+.



La Unidad Ejecutora del Programa ENDE-REDD+ ha puesto sus mejores esfuerzos en mejorar los aspectos de Consulta, participación y difusión social, socializar análisis de las causas de la deforestación y degradación, y de medidas que se requieren para mitigarlas, así como de los Impactos sociales y ambientales de actividades REDD+, y en avanzar en el diseño de salvaguardas y beneficios no carbono. Todos estos aspectos fueron reconocidos por los participantes durante la autoevaluación y se vio reflejado en la valoración del subcomponente 1b, 2d y 4b.

Cuadro 4 Comparación de las tres evaluaciones realizadas al proceso de preparación para REDD+ y en base a la misma guía metodológica.

Criterios para evaluar el progreso	Medio Término Agosto 2016	ENDE-REDD+ Junio 2017	Autoevaluación (Plenaria) 28 Feb 2017	Autoevaluación (Promedios de valoración individual) 28 Feb 2017
Subcomponente 1a: Mecanismos nacionales de gestión del programa de ENDE-REDD+	Yellow	Green	Green	Yellow
Subcomponente 1b: Consulta, participación y difusión social	Yellow	Yellow	Green	Yellow
Subcomponente: 2a. Evaluación sobre el uso de la tierra, los factores causantes de los cambios en el uso de la tierra, la ley forestal, la política y la gestión	Yellow	Green	Yellow	Yellow
Subcomponente 2b.: Opciones de estrategia de ENDE-REDD+	Orange	Green	Yellow	Yellow
Subcomponente 2c.: Marco de ejecución	Orange	Yellow	Yellow	Yellow
Subcomponente 2d.: Impactos sociales y ambientales	Yellow	Green	Green	Green
Componente 3: Niveles de referencia de emisiones	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Subcomponente 4a.: Sistema de seguimiento forestal nacional	Orange	Yellow	Yellow	Yellow
Subcomponente 4b.: Sistema de información para múltiples beneficios, otros impactos, gestión y salvaguardas	Red	Yellow	Yellow	Orange



IV. Progreso en la Preparación para REDD+

El proceso de preparación para REDD+ en Nicaragua se rige por la *Guía para el Marco de Evaluación de la Preparación del FCPF*.⁴¹ El FCPF propone a los países que describan el progreso del país mediante la presentación del Paquete de Preparación para REDD+, este incluye 5 elementos: 1) la estrategia REDD+,⁴² 2) el marco de gestión ambiental y social; 3) el sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV); 4) el Nivel de Referencia de Emisiones Forestales (FREL); y 5) el seguimiento a las salvaguardas ambientales y sociales.

En esta sección se presenta una síntesis de los avances alcanzados por cada uno de los componentes del Proyecto TF099264 durante el periodo 2014-2017. Al inicio de cada indicador de progreso se describen los resultados del taller de autoevaluación realizado por las/los protagonistas. El color al inicio del indicador de progreso (color sombreado en el nombre) se refiere al promedio de la valoración individual realizada por las/los protagonistas participantes en el taller.

Cada cuadro de evaluación por indicador se presenta dividido en dos temas: etnias y grupos focales. En la descripción de la valoración de cada indicador se describe el valor promedio, según las votaciones individuales, de los/las protagonistas que representaron a los grupos focales. Las columnas referidas a las etnias se muestran sólo de forma descriptiva para documentar el origen étnico de los participantes. Las abreviaciones utilizadas se describen a continuación en los cuadros 5 (Origen institucional) y 6 (Origen étnico).

Cuadro 5 Origen institucional de las/los participantes en el Taller nacional de Autoevaluación del proceso de preparación para REDD+.

Origen institucional (entidades públicas y privadas)	
<i>MEFCCA (PU)</i>	<i>Reforestadores (PR)</i>
<i>SERENA (RACC) (PU)</i>	<i>URACCAN (PR)</i>
<i>CRACC (PU)</i>	<i>CONAGAN (PR)</i>
<i>GRACC (PU)</i>	<i>Técnicos regionales (PU)</i>
<i>GTI (PR)</i>	
<i>PI-PCN (PR)</i>	
<i>SINIA/SIMIAR (PU)</i>	
<i>PU = Entidad pública</i>	
<i>PR = Entidad privada</i>	

⁴¹ <https://www.forestcarbonpartnership.org/sites/fcp/files/2013/July2013/FCPC%20framework%207-25-13%20SPA%20web.pdf>

⁴² Para el caso de Nicaragua, la estrategia nacional REDD+ se denomina ENDE-REDD+.



Cuadro 6 Etnias de las/los participantes en el Taller nacional de Autoevaluación del proceso de preparación para REDD+.

Etnias de los participantes	
CR	Creoles
ME	Mestizos
MI	Miskitos
RA	Ramas
UL	Ulwas
CH	Chorotegas

Componente 1: Organización y Consultas para la Preparación

En este componente se muestran evidencias del carácter intersectorial del diseño de la ENDE-REDD+ y los esfuerzos del GRUN para lograr que su elaboración ocurra en un proceso incluyente y para atraer el compromiso de sectores claves en la deforestación y la planificación de la estrategia. Su visión es que los mecanismos de gestión de la ENDE-REDD+ son eficientes y ayudan a preparar al país para gestionar la reducción de emisiones futuras.

Las principales metas del proceso ENDE-REDD+ en cuanto a la organización y consultas nacionales son:

- Mantener un eficiente funcionamiento de la unidad ejecutora.
- Promocionar y apoyar el diálogo y la coordinación entre los protagonistas relacionados con los temas ENDE-REDD+.
- Desarrollar consultas, capacitaciones y talleres con los protagonistas para garantizar el nivel adecuado de participación en las actividades de preparación, de conformidad con un plan de consultas y participación.

Sub Componente 1a: Mecanismos nacionales de gestión del programa de ENDE-REDD+

El proceso de preparación REDD+ de Nicaragua es liderado por GRUN a través del MARENA, institución pública, rectora de la política ambiental del país y que tiene la responsabilidad de la administración de la donación y la ejecución de los componentes del Programa ENDE-REDD+.

La ENDE-REDD+ ha sido diseñada mediante un proceso de participación y consenso incluyente tanto por la variedad de protagonistas como por la estructura de la plataforma de gobernanza compuesta por tres grupos de trabajo⁴³ para propiciar el diálogo, consulta

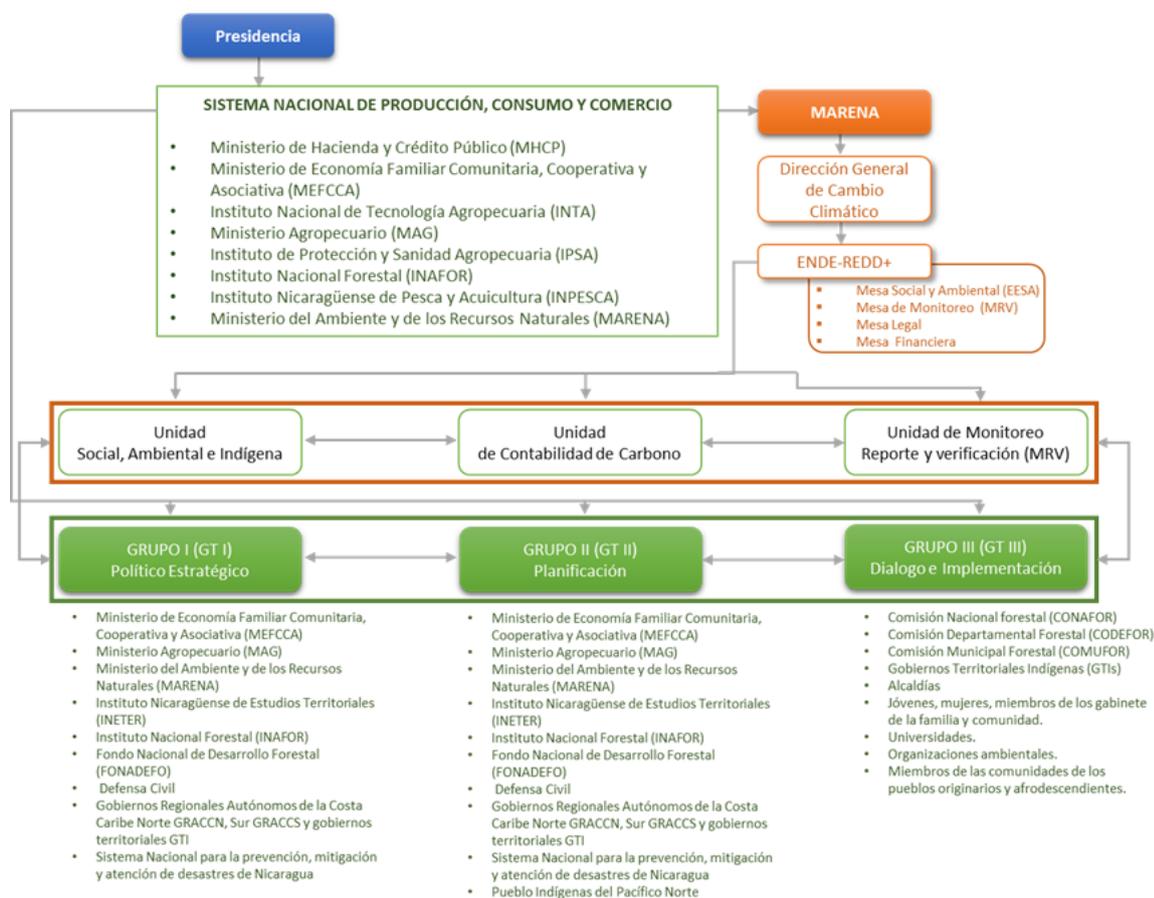
⁴³ El grupo de trabajo I gestiona al más alto nivel decisiones relacionadas con políticas públicas y lineamientos estratégicos. El grupo de Trabajo II, es el equipo técnico que asesora y provee recomendaciones al Grupo de Trabajo I. El grupo de Trabajo III es un espacio abierto donde participan las partes interesadas en la deforestación para dialogar, informar y consultar sobre estudios, instrumentos y decisiones sobre el diseño de la ENDE-REDD+.



y consenso (Figura 7). Esta plataforma de participación ha asegurado la toma de decisiones por parte de múltiples actores.

La plataforma ha permitido la participación de diferentes instituciones del sector gubernamental, organizaciones ambientalistas, productores, comunidades rurales, pueblos indígenas y afrodescendientes, así como la toma de decisiones consensuada por parte de múltiples actores (Figura 7).

Figura 7 Plataforma de participación de la ENDE-REDD+ diseñada durante la fase del R-PP.



Mecanismos institucionales de participación

El proceso institucional de la ENDE-REDD+ se encuentra bajo la estructura de tres grupos de trabajo como se describe en la Figura 7. En estos grupos de trabajos se promueve el diálogo, la consulta y el consenso. Esta plataforma de gobernanza permite la participación de diferentes instituciones del sector gubernamental, universidades, organizaciones ambientalistas, productores, comunidades rurales, pueblos indígenas y afrodescendientes que representan el nivel nacional, regional y territorial.

El Grupo de trabajo 1 (político, estratégico): gestiona al más alto nivel decisiones relacionadas con políticas públicas y lineamientos estratégicos para la preparación e implementación de la ENDE-REDD+ con la Presidencia de la República, a fin de reducir la deforestación y degradación de los bosques, dirigir acciones o medidas ante el cambio climático y el aprovechamiento sostenible de los bosques.



- Este grupo de trabajo está conformado por los titulares de las instituciones gubernamentales vinculadas al tema de cambio climático y bosques: Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARENA) que lo preside; Ministerio Agropecuario (MAG); Ministerio de Agricultura Familiar Comunitaria Cooperativa y Asociativa (MEFCCA); Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP); Instituto Nacional Forestal (INAFOR); Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER); autoridades de los Gobiernos Regionales Autónomos de la Costa Caribe; representantes de los Gobiernos Territoriales Indígenas –GTI- de las RACC y del Consejo de los Pueblos indígenas del Pacífico Centro y Norte-PI-PCN, SPPN y SDCC.

Grupo de trabajo 2 (planificación): tiene el rol de asesorar y proveer recomendaciones al Grupo de Trabajo 1, sobre el proceso técnico de la ENDE-REDD+, promueve y practica el diálogo con las y los protagonistas, brinda asistencia técnica, plantea las necesidades, inquietudes y señalamientos de los diferentes sectores sociales y productivos relacionados a la temática de la ENDE-REDD+.

- Este grupo, está integrado por especialistas de las instituciones que atienden políticas forestales, ambiente, cambio climático, investigación e innovación tecnológica y sistemas de información de las instituciones de MARENA, INAFOR, INETER, MAG, la SE-SINAPRED, GRAAN, GRAAS, el Ejército de Nicaragua y Policía Nacional; representantes de Gobiernos Territoriales Indígenas y afrodescendientes, representantes de territorios indígenas del Pacífico Centro Norte, Universidades, gremios de productores forestales y del sector agropecuario. Contribuyendo en la elaboración del ER-PIN, RMT, MGAS, Mapa de Actores, Causas de la deforestación, SNMRV, Escenarios de Referencia y ENDE-REDD+.

Grupo de trabajo 3 (diálogo y ejecución): es una instancia de diálogo, consulta y consenso que permite la participación más amplia de las y los protagonistas en los ámbitos nacional, regional, territorial y comunal. La convocatoria nacional está a cargo del Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales y la convocatoria en las Regiones Autónomas de la Costa Caribe es a través de las autoridades de las RACC Norte y Sur.

- El grupo 3 informa, consulta y obtiene aportes para los diferentes procesos de la ENDE-REDD+. Este grupo lo integran productores, jóvenes, mujeres, miembros de los Gabinetes de la Familia, Comunidad y Vida; universidades, organizaciones ambientales, población en general, miembros de las comunidades de los pueblos originarios y afrodescendientes, representantes de organizaciones, gremios y/o asociaciones que trabajan en el tema forestal, cambio climático, productivo, entre otros; instituciones del sector público, municipalidades y gobierno de las RACC.
- La participación en las actividades de ENDE-REDD+ (talleres, sesiones de trabajo, etc.) es producto de la vinculación que tienen los gobiernos regionales con los GTI, productores, organizaciones ambientalistas y otros actores identificados en el mapa de actores. Sumado a esto, el liderazgo de GRUN en el tema de gestión a la adaptación y mitigación al cambio climático facilitó la aceptación de las partes interesadas.



- En respeto y fortalecimiento a la Autonomía de la Regiones de la Costa Caribe, la convocatoria para los talleres y sesiones de trabajo las realiza el Gobierno Regional Autónomo a través de las Secretarías de Recursos Naturales SERENA. En el caso de los pueblos indígenas del Pacífico, Centro y Norte del país la convocatoria la efectúa la junta directiva de dicho Concejo, en coordinación con el GRUN.

En las siguientes secciones del documento se mencionan los grupos de trabajo de estos tres niveles de la plataforma. Por ejemplo, en la sección referida a Consulta, participación y comunicación social (Subcomponente 1b, indicador 7) se mencionan las actividades desarrolladas en cada uno de los grupos y mesas de trabajo (i.e. Mesa EESA, Mesa MRV), así como de otros grupos de interés involucrados en el proceso de preparación, i.e. grupos como: pueblos originarios, mujeres.

Indicador 1: Rendición de cuentas y transparencia

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias				Miembros del grupo de trabajo			
ME	MI	CR	UL	CRACCS	Técnicos MARENA	SERENA (RACCN/RACCS)	MEFCCA

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo” al indicador 1.

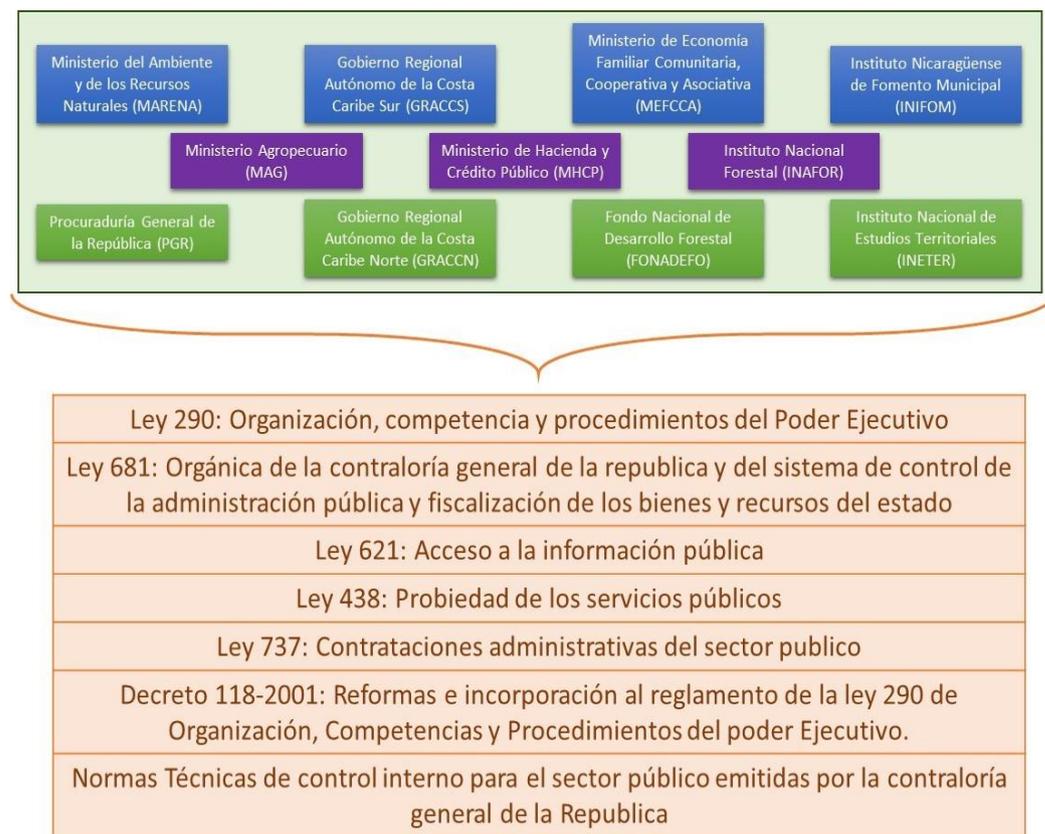
Individualmente la mayoría de los participantes reconocieron un avance considerable ante la evidencia mostrada por el Equipo de la ENDE-REDD+ de rendición de cuentas y el manejo de fondos.. Sin embargo, manifestaron que los tiempos para gestionar fondos son a menudo una limitante para el desarrollo de las actividades locales (i.e. talleres o sesiones de trabajo), por lo que solicitaron que se opere los procesos con más agilidad y eficacia. De manera individual, la evaluación varía entre verde y amarillos pero al final el consenso de las/los protagonistas fue asignar el valor “Avanza bien pero necesita mayor desarrollo”.

Etnias: Mestizos (ME), Miskitos (MI), Creole (CR), Ulwas (UL)

Avances en indicador 1

En materia de rendición de cuentas, Nicaragua tiene un marco legal completo para las adquisiciones y manejo financiero. Las instituciones del GRUN se encuentra sujeta a controles financieros y obligaciones de rendición de cuentas ante el MHCP, la Contraloría General de la República y al cumplimiento de las leyes (Figura 8).

Figura 8 Marco Legal y normativo sobre la gestión, ejecución y control de la administración pública en Nicaragua



Para asegurar la transparencia en las compras, contratación de recursos humanos, control de activos e inventarios del Estado, las instituciones deben aplicar el Sistema de Información y Gestión Financiera Administrativa (SIGFA) que es un mecanismo de control de la administración financiera del GRUN. El SIGFA se basa en las normas presupuestarias nacionales e integra varios subsistemas, incluyendo el de presupuesto, ingresos de recursos, contabilidad, tesorería y subsistema de unidades ejecutoras.

Todos los proyectos, incluyendo el Proyecto ENDE-REDD+, son sujetos a auditorías internas y externas, realizadas por la Contraloría General de la República, el MHCP, así como por las organizaciones financieras multilaterales e internacionales como el Banco Mundial. Más aún, cualquier persona interesada puede obtener información de la actuación de los ministerios a través de los procedimientos establecidos en la Ley 621 de Acceso a la Información Pública.

El Proyecto ENDE-REDD+ se ha sometido a escrutinio de 5 auditorías financieras externas ejecutadas en los años 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017. Los resultados de las auditorías demuestran que la ejecución del Proyecto es aceptable y no contiene gastos cuestionados. Se destacan los siguientes resultados:

- Gastos ejecutados con respaldo 100% auditable.
- Gastos no ejecutados con respaldo y justificaciones archivadas en digital e impreso.



- Todas las actividades y colocación de compras y gastos operativos cuentan con su debido respaldo y justificación.
- Cumplimiento del Manual Operativo del proyecto TF099264 acordado entre el GRUN y Banco Mundial, el cual fue actualizado en agosto de 2016 para simplificar los trámites operativos y hacer más eficientes las actividades.

Indicador 2: Mandato operativo y presupuesto

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias				Miembros del grupo de trabajo			
ME	MI	CR	UL	CRACCS	Técnico regional MARENA	SERENA (RACCN/RACCS)	MEFCCA

Durante el Taller de Autoevaluación, el grupo de trabajo asignó el valor “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo” al indicador 2 sobre mandato operativo y presupuesto. La mayoría de los protagonistas mencionó que tenían una opinión positiva de la gestión operativa de ENDE-REDD+, aunque podría avanzarse más con mayores fondos.

Cabe señalar que las/los protagonistas sugirieron que, si bien la mayoría de instituciones operan dentro de la jurisdicción de su mandato, existe debilidad en la operatividad, ya que varias de las entidades claves para ENDE-REDD+ tienen un presupuesto limitado.

Etnias: Mestizos (ME), Miskitos (MI), Creole (CR), Ulwas (UL)

Avances en indicador 2

Las instituciones nacionales de REDD+ operan en el marco de mandatos que se refuerzan mutuamente debido a que todas convergen en el Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH). El PNDH es el marco estratégico nacional de políticas para la construcción del desarrollo sostenible impulsado por el GRUN. El lineamiento 12 del PNDH mandata *la protección de la madre tierra, la adaptación a los impactos del cambio climático y la gestión integral de riesgos ante desastres*.

Le corresponde a MARENA cumplir con este mandato, para ello, al igual que los Gobiernos Regionales Autónomos de la Costa Caribe, aplica un marco normativo claro, contando con presupuesto previsible, con el respaldo de la ley de Presupuesto Nacional y sus Reformas.

De esta forma, tanto MARENA como los ministerios involucrados en la ENDE REDD+ y los Gobiernos Regionales Autónomos de la Costa Caribe cuentan con presupuesto asignado anualmente por la Asamblea Nacional; los Gobiernos Regionales, a su vez, le asignan un presupuesto anual a las SERENA.



Asimismo, el GRUN cuenta con recursos del FCPF para la preparación de ENDE-REDD+, los cuales se ejecutan a través de una Unidad Ejecutora de Proyecto (UEP), que está ubicada bajo la Dirección General de Cambio Climático (DGCC). Para ejecutar los fondos del FCPF, el GRUN ha formalizado convenios de colaboración entre diferentes instituciones del GRUN, como son MARENA, las Secretarías de Recursos Naturales (SERENA) de los Gobiernos Regionales Autónomos.

Estos convenios con los Gobiernos Regionales Autónomos ha permitido fortalecer las capacidades institucionales de las SERENA, tanto para participar directamente en la construcción y planificación de la ENDE-REDD+, incluyendo la provisión de equipos y medios de movilización y la oportunidad de participar en actividades como la validación de Planes Operativos Anuales, Planes de Adquisición y Compras, diseño de Términos de Referencia, y la vigilancia de procesos de licitación relacionados con la ENDE-REDD+, como el fortalecimiento de los nodos regionales de SINIA, así como para la contabilidad de carbono, entre otros.

Indicador 3: Mecanismos de coordinación multisectorial y colaboración intersectorial

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias				Miembros del grupo de trabajo			
ME	MI	CR	UL	CRACCS	Técnicos regional	SERENA (RACCN/RACCS)	MEFCCA

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo asignó el valor “Avance considerable”. Las/los protagonistas mencionaron que es evidente que las instituciones nacionales y regionales directamente involucradas en el proceso ENDE-REDD+ se coordinan para incidir en los aspectos del diseño de la Estrategia Nacional ENDE-REDD+. Algunos reconocieron que es un proceso complejo porque se requiere una constante gestión de la comunicación y la divulgación oportuna de los eventos y los resultados de cada actividad.

Etnias: Mestizos (ME), Miskitos (MI), Creole (CR), Ulwas (UL)

Avances en indicador 3

Para asegurar la coordinación multisectorial e intersectorial en el proceso de preparación para REDD+, en el desarrollo de las actividades y la toma de decisiones, se sigue el modelo de diálogo, consenso y alianzas impulsadas por el GRUN y operativamente a través de la plataforma constituida para ENDE-REDD+, en la cual se tienen tres Grupos de Trabajo y las mesas conformadas para las siguientes temáticas: Coordinación, EESA, Comunicación y MRV.

Además, el GRUN cuenta con varias plataformas nacionales de coordinación interinstitucional para la concertación social y sobre políticas, como son: Sistema de

Producción Consumo y Comercio; la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR); el Comité Consultivo Forestal y Ambiental (CCF-A) de la RACCN y los Gabinetes de la Familia, Comunidad y Vida, llevando a cada uno de ellos los planteamientos sobre ENDE-REDD+.

Para lograr una efectiva coordinación interinstitucional se ha suscrito acuerdos de colaboración, los cuales tienen como objetivo fortalecer la coordinación interinstitucional y multisectorial, así como mejorar las capacidades técnicas de las instituciones involucradas y la participación activa durante el proceso de la ENDE-REDD+ con las siguientes instituciones:

- Acuerdo con INETER en 2015 para coordinar la corrección, mejoras y actualización de mapas para la construcción de los Niveles de Referencia; los mismos que sirvieron de insumos para conocer la dinámica histórica de deforestación de país.
- Acuerdo con INAFOR en 2015, mediante el cual se logró realizar la actualización de 54 unidades de muestreo del Inventario Nacional Forestal.
- Acuerdo con MHCP, el cual tiene por finalidad el acompañamiento en la identificación y creación de condiciones para la gestión de inversiones asociadas a la reducción de la deforestación, de la degradación forestal y al aumento de la cobertura vegetal.
- Acuerdos entre las SERENA de los gobiernos regionales y el consejo de los pueblos indígenas del Pacífico Centro y Norte, los cuales facilitaron el involucramiento activo de los gobiernos regionales en las actividades planificadas por el proyecto, incluyendo el fortalecimiento de capacidades, la provisión de equipos tecnológicos y medios de movilización y de oportunidades de participar en actividades como la validación de Planes Operativos Anuales, Planes de Adquisición y Compras, diseño de Términos de Referencia, y la vigilancia de procesos de licitación relacionados con la ENDE-REDD+, entre otros.
- Acuerdo con las Regiones de la Costa Caribe y los Pueblos Indígenas del Pacífico, Centro y Norte, los cuales facilitaron la inclusión activa de los gobiernos regionales desde las contrataciones hasta cada uno de los talleres y actividades planificadas por el proyecto. Incluye la colaboración con las Secretarías de Recursos Naturales (SERENA) de los Gobiernos Regionales Autónomos.
- Estos Acuerdos fueron firmados por las SERENA de los gobiernos regionales y el consejo de los pueblos indígenas del Pacífico Centro y Norte. Parte de estos acuerdos fue la realización del fortalecimiento con la asignación de equipos tecnológicos y fortalecimiento de capacidades técnicas (talleres con los técnicos de las SERENA).
- Acuerdos suscritos con las Regiones de la Costa Caribe y los Pueblos Indígenas del Pacífico, Centro y Norte ha permitido fortalecer las capacidades institucionales, tanto para participar directamente en la construcción y planificación de la ENDE-REDD+, incluyendo la provisión de equipos y medios de movilización y la oportunidad de participar en actividades como la validación de Planes Operativos



Anuales, Planes de Adquisición y Compras, diseño de Términos de Referencia, y la vigilancia de procesos de licitación relacionados con la ENDE-REDD+, entre otros.

En las Regiones Autónomas, el Gobierno Central coordina con las SERENA y en el caso de la RACCN con el Comité Consultivo Forestal y Ambiental (CCF-A), para asegurarse que el diseño de la ENDE-REDD+ toma en cuenta las estrategias y planes regionales sobre conservación, manejo y aprovechamiento de la tierra y los recursos forestales. Para asegurarse que es posible sostener un diálogo informado sobre la reducción de emisiones de GEI en bosques, los técnicos de la UEP que están ubicados en las regiones promueven el diálogo sobre la ENDE-REDD+ con los regentes forestales, dueños de bosques, así como también con los Gobiernos Territoriales Indígenas y sus comunidades.

El proceso de preparación de ENDE-REDD+ ha fortalecido el diálogo con instituciones del sector agrícola como MAG y MEFCCA, y otras instancias como PRO-NICARAGUA, Comisión Nacional Ganadera (CONAGAN), asociación de Reforestadores (CONFOR), entre otras. Este programa potencialmente incluirá la reducción de emisiones de GEI a través de la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y climáticamente inteligentes; la reconversión de sistemas ganaderos tradicionales hacia sistemas agro-silvopastoriles; y la regeneración de los servicios eco-sistémicos que proveen los bosques de pinares a través de reforestación y regeneración natural.

En la Región de la Costa Caribe el MEFCCA ejecuta programas que tienen el potencial de promover acciones ENDE-REDD+, a continuación, se mencionan algunos:

- ✓ El Programa de Apoyo a la Adaptación al Cambio Climático de la Producción de Café y Cacao de Pequeños Productores en Zonas Agroclimáticas Aptas (NICADAPTA) busca mejorar de forma sostenible las condiciones de vida de familias rurales productoras de café y cacao en cuatro zonas geográficas, incorporándolas a mercados y reduciendo su vulnerabilidad ante el cambio climático.
- ✓ El Programa de Desarrollo de los Sistemas Productivos, Agrícolas, Pesqueros y Forestal en Territorios Indígenas de la RACN y RACS (NICARIBE) cuyo objetivo es mejorar los niveles de ingreso de unas 10 mil familias indígenas y afro descendientes, a través del incremento de la producción y el manejo y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y del fortalecimiento de sus organizaciones.
- ✓ El Programa para el Mejoramiento de las Capacidades Organizativas y Productivas de los Productores y Productoras de Cacao en el Triángulo Minero (PROCACAO) está enfocado en mejorar los ingresos de las familias y la generación de empleos, a través de la producción de cacao, la creación de condiciones para favorecer la adopción de sistemas agroforestales sostenibles, y la promoción de la equidad de género.

El GRUN ha logrado establecer un estrecho diálogo con CONAGAN, una plataforma que aglutina a diversas organizaciones de grandes, pequeños y medianos productores ganaderos, forma parte del Sistema Nacional de Producción, Consumo y Comercio



Agropecuario; analiza y propone políticas y programas para el desarrollo agropecuario del país. En la actualidad está impulsando el Programa de Reconversión Competitiva de la Ganadería Bovina (PRCGB) que promueve el manejo sostenible de fincas agrícolas y ganaderas a través de la conservación de bosques en al menos 20 por ciento del área de las fincas y la adopción de prácticas de manejo mejorado de suelos.

Palabras del Coordinador de CONAGAN en Congreso Nacional:

...”...como CONAGAN hicimos una propuesta que el 20% de nuestras tierras es regeneración natural, los bosques es para absorber bióxido de carbono, pero también...Necesitamos mecanismos de incentivos que al productor lo motive para seguir sembrando más árboles y hacer un aprovechamiento racional de los recursos.”

Ronald Blandón Cuarto Congreso Regional de CONAGAN.

Además, se mantiene diálogo con CONFOR, entidad que aglutina un importante número de empresarios reforestadores y transformadores de los productos forestales, las coordinaciones se han desarrollado con el apoyo de PRO-NICARAGUA.

En el Pacífico Centro Norte, la coordinación interinstitucional sobre ENDE-REDD+ se ha desarrollado con las municipalidades, Consejo de los Pueblos Indígenas del Pacífico, Centro, Norte (PI-PCN), universidades, gremios, sistema de producción, consumo y comercio y asociaciones de productores siendo un proceso que aún necesita ser fortalecido.

Asimismo, durante el proceso de preparación para REDD+ se ha contado con la colaboración de organizaciones que han desarrollado estudios, capacitaciones y divulgación sobre temas de REDD+ (i.e. Centro para la Autonomía y Desarrollo de los Pueblos Indígenas,⁴⁴ Comité Consultivo Forestal y Ambiental.⁴⁵)

Actualmente el GRUN está trabajando una estrategia para el desarrollo ganadero, en la cual se propone incentivar el establecimiento de sistemas de producción ganaderos sostenibles a través de la protección del bosque y las fuentes de agua, establecimiento de sistemas silvopastoriles y la promoción de la reforestación como alternativa para la alimentación del ganado y protección de la biodiversidad ante la variabilidad climática.

En las Regiones Autónomas, El Gobierno Central coordina con el Comité Consultivo Forestal y Ambiental (CCFA) y las SERENA para asegurarse que el diseño de la ENDE-REDD+ es congruente con las estrategias y planes regionales sobre conservación, manejo y aprovechamiento de la tierra y los recursos forestales.

Para garantizar el diálogo informado sobre la reducción de emisiones de GEI en bosques, os técnicos de la UEP que están ubicados en las regiones promueven el diálogo sobre la

⁴⁴ CADPI ha implementado Diplomados para capacitar a protagonistas sobre ENDE-REDD+.

⁴⁵ CCFA ha divulgado sobre las actividades, ha publicado una serie de videos en su canal de YouTube, que permiten tener buena información sobre la preparación de la ENDE-REDD+.



ENDE-REDD+ con los regentes forestales, dueños de bosques, así como con los Gobiernos Territoriales Indígenas y sus comunidades. El diálogo con las municipalidades y con el Consejo de los Pueblos Indígenas y del Pacífico, Centro y Norte (PI-PCN) aún necesita ser fortalecido.

El diseño del PRE-CBI o ERP, ha fortalecido el diálogo con instituciones del sector agrícola como MAG y MEFCCA sobre la ENDE-REDD+, así como con PRO-NICARAGUA. Este programa potencialmente incluirá la reducción de emisiones de GEI a través de la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y climáticamente inteligentes; la reconversión de sistemas ganaderos tradicionales hacia sistemas agro-silvopastoriles; y la regeneración de los servicios eco-sistémicos que proveen los bosques de pinares a través de reforestación y regeneración natural.

Como se mencionó antes, EL GRUN se coordina con diversas instancias a regionales, territoriales, municipales y comunitarias para gestionar actividades del proceso de preparación para REDD+. Para lograr una buena coordinación interinstitucional se suscribieron convenios, memorándums de entendimiento y acuerdos institucionales (ver indicador 3). En total el GRUN tiene seis acuerdos de Colaboración con diversas instancias, mediante las cuales se pretende fortalecer la coordinación interinstitucional y multisectorial para mejorar las capacidades técnicas y la participación activa durante el proceso de la ENDE-REDD+.

Cabe destacar que lograr cierto nivel de coordinación y colaboración multi e inter sectorial ha sido un proceso complejo en Nicaragua, y ha tomado más tiempo del inicialmente esperado. Sin embargo, se considera que se avanza de manera positiva. El mayor logro en este indicador es haber transmitido de manera efectiva la urgencia de actuar a las autoridades que tienen influencia sobre los ministerios que se relacionan con el uso del suelo, el cambio de uso y la forestería.

Como resultado, el proceso ENDE-REDD+ ha contado con el apoyo del más alto nivel político, a través de la SPPN y el MHCP, entidades que reconocen como prioritario combatir el avance de la frontera agropecuaria en áreas de bosques naturales. Además, el GRUN reconoce el potencial que la reducción de GEI en los sectores agropecuario y forestal puede traer para las comunidades, los ecosistemas, la biodiversidad y la población de Nicaragua, al tiempo que aborda la creciente amenaza sobre los recursos naturales que sostienen la economía del país.

El GRUN a través de la plataforma del Sistema de Producción, Consumo y Comercio, ha logrado establecer un diálogo intersectorial e interinstitucional para alinear acciones estratégicas que conlleven a revertir los avances de la deforestación y degradación forestal. Un ejemplo es que en la actualidad se está trabajando una estrategia para el desarrollo ganadero, en la cual se propone incentivar el establecimiento de sistemas de producción ganaderos sostenibles a través de la protección del bosque y las fuentes de agua, establecimiento de sistemas silvopastoriles y la promoción de la reforestación como alternativa para la alimentación del ganado y protección de la biodiversidad ante la variabilidad climática.

Otra de las coordinaciones exitosas ha sido mediante el sector de los reforestadores y empresas de plantaciones agrícolas y forestales, el diálogo se ha desarrollado con el apoyo



de PRO-NICARAGUA, con la asociación de reforestadores CONFOR, que aglutina un importante número de empresarios del sector. El apoyo ha consistido en la comunicación y facilitar encuentros en donde PRO-NICARAGUA presenta la visión de desarrollo de inversiones público-privadas y las opciones para avanzar en la gestión de fondos de inversiones nacionales e internacionales.

Indicador 4: Capacidad de supervisión técnica

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias				Miembros del grupo de trabajo			
ME	MI	CR	UL	CRACCS	Técnicos regional	SERENA (RACCN/RACCS)	MEFCCA

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo asignó el valor “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo”. La mayoría planteó que notaban un avance considerable en lo que se refiere a capacidad técnica, pero reconocen que existen todavía brechas de tecnología y de conocimiento en las regiones y territorios indígenas. Las/los protagonistas sugieren que se continúe el fortalecimiento pero más enfocado en las capacidades locales comunales.

Además, se mencionó que la mayoría de instituciones no cuentan con presupuesto ni personal adicional para cubrir las actividades del proceso ENDE-REDD+, lo cual hace que las actividades necesiten un plan de trabajo y recursos adicionales. Sin embargo, un aspecto positivo y que ocurre con mucha frecuencia en las regiones, territorios y comunidades es el apoyo y refuerzo mutuo entre las instituciones, de modo que instancias como SERENA apoyan con recursos a otras entidades cuando planifican giras de campo o eventos en sitios similares.

Etnias: Mestizos (ME), Miskitos (MI), Creole (CR), Ulwas (UL)

Avances en indicador 4

Organización para la supervisión técnica y eficiencia

Para asegurar una ejecución técnica y financiera participativa y eficiente de la ENDE-REDD+ a lo interno del Grupo II se ha conformado una instancia de coordinación en la que participan MARENA, INAFOR, INETER, GTI, SERENA/GRACCN, SERENA/GRACCS, CRACCN y CRACCS.

Esta instancia tiene varias funciones que incluyen proporcionar insumos y dar seguimiento a los planes operativos anuales; elaborar TDR y memorias de eventos; asegurar que la realización de actividades en los territorios es apropiada y velar porque el vínculo con el resto de actores sea sostenido a través del diálogo y del fortalecimiento de capacidades continuos de manera que permitan a los pueblos indígenas y afrodescendientes y



comunidades locales estar debidamente informados para participar en el diseño de la ENDE-REDD+.

La UEP debe rendir cuentas sobre su efectividad en el logro del marco de resultados contenido en el acuerdo de donación tanto al GRUN como al Banco Mundial. En ese sentido, un mandato del Gobierno de Nicaragua es fortalecer al máximo las capacidades institucionales para evitar su falta de apropiación en los procesos y productos de la ENDE-REDD+. Cumplir con este mandato, ha sido un reto para la UEP dado que las capacidades nacionales en REDD+ eran débiles.

Por otro lado, contar con especialistas idóneos para guiar el diseño de la ENDE-REDD+ ha sido un proceso lento, sin embargo, en la actualidad la UEP está completa y compuesta por un equipo multidisciplinario de 20 personas.

En la zona del Pacífico Centro-Norte y corredor seco,⁴⁶ se inició la coordinación inter-institucional y se ha aumentado la presencia institucional del personal de la UEP, para intensificar el diálogo sobre acciones para la reducción de emisiones. Desde agosto de 2016 se cuenta con un equipo técnico de tres profesionales para atender los estudios específicos y la comunicación en la zona del Corredor Seco.

La estrategia del GRUN es accionar el R-PP en tres etapas, empezando por la Costa Caribe, BOSAWAS e Indio Maíz, las áreas con mayores tasas de deforestación nacional; la segunda fase sería el Centro Norte y la tercera la zona altamente deforestada del Pacífico.

Indicador 5: Capacidad de gestión de fondos

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias				Miembros del grupo de trabajo			
ME	MI	CR	UL	CRACCS	Técnicos regional	SERENA (RACCN/RACCS)	MEFCCA

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo asignó el valor “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo”. La mayoría planteó que notaban un buen avance en lo que se refiere a realizar una gestión fiscal eficaz, eficiente y transparente. Pero también reconocen que existe todavía una brecha de necesidades que no han sido gestionadas mediante fondos adicionales, como por ejemplo: las iniciativas locales que estuvieron en el plan inicial del programa pero que no han podido concretarse, otro ejemplo es el desarrollo de proyectos pilotos que han sido solicitados por los/las protagonistas en diversos eventos de ENDE-REDD+.

Etnias: Mestizos (ME), Miskitos (MI), Creole (CR), Ulwas (UL)

⁴⁶ Corredor Seco se refiere a todos los municipios que se ven afectados por climas secos a muy secos y que se localizan en la región del Pacífico, Centro y Norte del país.

Avances en indicador 5

La gestión fiscal de MARENA procura ser lo más eficaz, eficiente y transparente posible con la gestión de los fondos. La gestión se realiza a través de la estructura financiera del MARENA. A nivel de las regiones e instituciones ejecutoras, se suscribieron Acuerdos de Colaboración entre las autoridades máximas y los Gobiernos Regionales y SERENA (ver indicador 3, página 55).

Se trabaja de forma consensuada y ajustada a lo establecido en el Manual de Operaciones aprobado por el BM,⁴⁷ y aplicando las normas y procedimientos institucionales. Considerando que el proyecto tiene una sola categoría de gastos, la que incluye consultorías, bienes, capacitación y gastos operativos, se utiliza los Términos de Referencia (TDR) que cuentan con las aprobaciones de MARENA regional y de SERENA, así como la Dirección Superior de MARENA. Este instrumento sirve de guía para la acción y como base para las rendiciones financieras.

Se han creado las condiciones técnicas y financieras en las Delegaciones Regionales de MARENA, contratación de dos auxiliares contables que se encuentran en proceso, complementariamente se dotará de equipos informáticos y entrenamiento administrativo y financiero al equipo regional involucrado en la gestión fiduciaria. Algunos aspectos destacados en la gestión de fondos se mencionan a continuación:

- El proyecto ENDE-REDD+ cuenta con una asignación de US\$3.8 millones los que se ejecutan a través de las acciones contempladas en los cinco componentes del mismo, los desembolsos obtenidos a la fecha equivalen a US\$2, 025,230.80 (53.3%) La ejecución de los fondos desembolsados es de aproximadamente el 80%, concentrada es su mayoría en los Componente 1, Gobernanza, organización y consulta y en el Componente 4, Sistema nacional de monitoreo de bosques, esto corresponde con las necesidades del proyecto en esta fase de ejecución.
- El proceso de gestión de fondos ha sido objeto de aprobaciones de las autoridades financieras del MARENA, MHCP y de revisión anual por la Contraloría General de la República.
- En cumplimiento al Convenio con FCPF, desde el primer periodo de su ejecución el Proyecto se ha sometido a dos auditorías financieras y de cumplimiento. La primera se efectuó en el año 2013, por Narciso Salas y Asociados, y posteriormente se realizó una multianual para el periodo 2014 - 2017, la cual fue ejecutada por la firma Price Water House Cooper. Los resultados de ambas auditorías demostraron que la ejecución de fondos cumplió con los aspectos importantes establecidos en el convenio de la donación, leyes y regulaciones aplicables a los aspectos financieros del proyecto, con ejecución satisfactoria y sin observaciones. La ejecución de fondos se realiza utilizando la estructura financiera del MARENA, a nivel de las regiones e instituciones ejecutoras, se suscribieron Acuerdos de Colaboración entre las autoridades máximas y los Gobiernos Regionales y SERENA.

⁴⁷ https://drive.google.com/file/d/0B_fn731hbSpTSGNEcGFhbHIORE0/view?usp=sharing



- Para fortalecer la capacidad en el manejo de fondos el GRUN apoyará la conformación de una Mesa Temática de Finanzas del Clima y Gestión de Recursos adicional en el Grupo II, la cual será coordinada por el MHCP. El objetivo será diseñar incentivos para aumentar el interés de MAGFOR, MEFCCA y de actores del sector privado en la reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal evitada, así como en la reforestación, la restauración de cobertura vegetal y la adopción de prácticas agropecuarias climáticamente inteligentes. Otro objetivo de la mesa será escribir propuestas para atraer fondos de financiamiento para los programas de reducción de emisiones de la Costa Caribe y la zona del corredor seco, así como también desarrollar planes de negocio para atraer a la empresa privada.
- Para consolidar el proceso de preparación de la ENDE-REDD+, El GRUN está solicitando al FCPF fondos adicionales por un monto de US\$5 millones, lo que permitirá principalmente, fortalecer el proceso de preparación en el Pacífico, Centro Norte, sostener el funcionamiento de la Mesa Temática de Finanzas del Clima y Gestión de Recursos complementarios y finalizar la preparación del ERPD.
- El GRUN ha procurado establecer coordinaciones con actividades financiadas por otros socios, pero aun es necesario un mayor acercamiento con otras entidades. Sin embargo, existen diversas iniciativas de entidades públicas y privadas a nivel nacional que contribuyen con diferentes aspectos del proceso de preparación para REDD+. Estos mandatos se refuerzan mutuamente y han contribuido al diseño de la estrategia del Programa ENDE-REDD+. En Anexo 6 se presenta una descripción de las iniciativas nacionales más destacadas.



Indicador 6: Mecanismo de intercambio de información y compensación de reclamaciones

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias				Miembros del grupo de trabajo			
ME	MI	CR	UL	CRACCS	Técnicos regional (MARENA)	SERENA (RACCN/RACCS)	MEFCCA

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo asignó el valor “Se necesita más desarrollo”. La mayoría de las/los protagonistas plantearon que se requerían mayores avances en el tema de intercambio de información. Los participantes reconocieron que el diseño del mecanismo de retroalimentación tiene buen avance, pero se necesita avanzar sobre su implementación y además debe tener una adecuada divulgación regional y territorial para poner en operación el mecanismo.

Etnias: Mestizos (ME), Miskitos (MI), Creole (CR), Ulwas (UL)

Avances en indicador 6

Respecto al intercambio de información, durante las sesiones de los tres grupos de trabajo establecidos en ENDE-REDD+ se levanta una relatoría de la sesión para asegurar la información y acuerdos. Existen dos tipos de registros para las sesiones de los grupos de trabajo, las minutas y las memorias. Las minutas de reuniones se utilizan para sesiones de trabajo de grupos pequeños, menos de 15 personas, reuniones de 2 a 4 horas, o menos de un día laboral. En cambio, las memorias se realizan generalmente para talleres o sesiones grupales de más de 15 personas, que pueden ser eventos de uno a más días.

Tanto las minutas como las memorias son compartidas con las/los participantes y autoridades. Todas las memorias o minutas son avaladas por las autoridades correspondientes, y son archivadas en los registros de las actividades, de este modo las autoridades regionales pueden dar seguimiento al avance de las actividades. Las memorias y/o minutas de reuniones sintetizan los principales comentarios abordados, desacuerdos, acuerdos suscritos y/o los próximos pasos a seguir.

Otra forma para el intercambio de información es a través de las notas de prensa, las cuales se distribuyen entre los participantes por correo electrónico o se publican en la página web de ENDE-REDD+. En el Anexo 2 se presenta una lista de diversas notas de prensa desarrolladas durante el proceso de preparación para REDD+, así como un vínculo para acceder a las breves informativas y vídeos. La mayoría de estas notas de prensa están alojadas en el sitio web de ENDE-REDD+ (<http://enderedd.sinia.net.ni>).

Los estudios técnicos del proceso de preparación para REDD+ que representan un hito en los avances del proceso de preparación, previo a ser enviados al FCPF, se envían a los integrantes de los grupos de trabajo I y II, en las mesas técnicas EESA y MRV. Los miembros de las mesas EESA y MRV conocen desde sus etapas iniciales la mayoría de los documentos



de estudios técnicos, y a través de las sesiones de trabajo pueden hacer observaciones a los documentos, ya sea durante las sesiones de trabajo o bien por correo electrónico.

Posteriormente estos documentos en versiones borradores y finales son distribuidos vía correo electrónico a los protagonistas, funcionarios públicos u otros participantes del proceso de preparación para REDD+. Además de enviar los documentos por correo electrónico e impresa para los líderes protagonistas, se coloca toda la información digital elaborada en el sitio web del Programa ENDE-REDD+, todas las memorias de los eventos están a disposición del público general interesado en los temas de REDD+ en Nicaragua (Figura 9).

En relación a reclamaciones, se ha avanzado con el diseño del mecanismo de *“Fortalecimiento de la Comunicación con ENDE-REDD+”*,⁴⁸ el que brinda opciones para la presentación de recomendaciones o quejas por parte de las y los protagonistas. Actualmente se encuentra en prueba mediante el sitio web ENDE-REDD+ (Figura 9) y en el mes de octubre se efectuaran pruebas pilotos sobre su funcionamiento.

Nicaragua cuenta con un marco legal propicio para el establecimiento de este mecanismo, el Artículo 50 de la Constitución Política, por ejemplo, confiere a los ciudadanos el derecho de participar en igualdad de condiciones en los asuntos públicos y en la gestión estatal. Además, en el Artículo 52 señala que... *“Los ciudadanos tienen derecho de hacer peticiones, denunciar anomalías y hacer críticas... a los Poderes del Estado o cualquier autoridad; de obtener una pronta resolución...”*.

El alcance del mecanismo de retroalimentación es nacional y presenta varias opciones que facilitan a las y los protagonistas la presentación para expresar inquietudes, inconformidades y sugerencias sobre las actividades de ENDE-REDD+. Se brindará acceso en el portal electrónico de ENDE-REDD+ (Figura 9). lo cual facilitará que las personas interesadas cuenten con un canal de comunicación accesible para expresar sus opiniones, sugerencias o reclamos.

Figura 9 Sitio Web del Programa ENDE-REDD+ y sección del Mecanismo de fortalecimiento de la Comunicación.

⁴⁸ El mecanismo de Fortalecimiento a la comunicación, se ha conocido como Mecanismo de Retroalimentación y es el equivalente a un mecanismo de reclamo.



<http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/2015-06-04-16-21-39/retroalimentacion>.

“Mecanismo de fortalecimiento de la Comunicación”.

Nombres: *

Video ICIREDD Panamá

ESPAÑOL ENGLISH

INFORMACIÓN TEMÁTICA

El diseño del Mecanismo⁴⁹, contempla el uso permanente de buzones ha ubicarse en Alcaldías, oficinas de Gobiernos Territoriales Indígenas, oficinas de MARENA, lo que facilitará un mayor acceso y participación. Así mismo, el mecanismo de retroalimentación establece un procedimiento para los pueblos indígenas y afrodescendientes que asegurará el derecho al consentimiento libre, previo e informado, ya que se incorpora a los jueces o whitas de las comunidades en este mecanismo, dado su rol tradicional de atender y resolver conflictos a lo interno de sus comunidades, y que actualmente se encuentran reconocidos por el sistema de Justicia del país, y mediante asambleas comunitarias.

Además se ha considerado que las Asambleas Comunitarias son espacios en los que se presentan quejas. Y sumado a lo anterior se ha incorporado en el diseño, la realización de encuestas periódicas que servirán para conocer sobre el nivel de satisfacción o conocer sobre quejas de los protagonistas relacionadas al desempeño de los proyectos de ENDE-REDD+, la distribución de beneficios y servicios ambientales que implican los mismos.

El mecanismo de Fortalecimiento de la Comunicación de ENDE-REDD+ o mecanismo de Retroalimentación, ha sido divulgado en los diferentes eventos ejecutados por el Programa ENDE-REDD+ (i.e. en el taller nacional de autoevaluación, y talleres de consulta ENDE-REDD+).

El programa nacional de la ENDE-REDD+ a través de sus técnicos territoriales ha incorporado en sus planes de trabajo visitas a cada uno de los GTI y la participación en asambleas comunitarias para explicar a las autoridades de los GTI, gobiernos comunales y

⁴⁹<http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/9.%20Mecanismo%20Fortalecimiento%20de%20la%20Comunicación.pdf>



comunitarios en general lo que significa ENDE-REDD+, los avances y acciones pendientes a realizar; esto ha garantizado que todos los líderes de los GTI cuenten con información actualizada sobre la preparación de ENDE-REDD+.

Durante el proceso de preparación el tema de reclamaciones ha funcionado mediante la Mesa de Coordinación, la cual es parte del Grupo de Trabajo II, Esta Mesa de Coordinación, asegura el intercambio de información sobre aspectos operativos, tales como establecer calendario de prioridades, rutas de visita de las Misiones del BM, y resolución de inconformidades.

Cuando se han presentado inconformidades de alguna de las partes interesadas representadas en el grupo II, la vía de presentación de la inconformidad, hasta ahora ha sido a través de correo electrónico y/o reuniones de coordinación dirigidos directamente al coordinador del Programa o autoridades superiores de MARENA. El seguimiento a los acuerdos forma parte de la agenda de trabajo del grupo II.

Sub Componente 1b. Consulta, participación y comunicación social

Durante el proceso de preparación de la estrategia ENDE-REDD+ se garantiza la participación de las y los protagonistas en los distintos procesos de consultas nacionales y regionales acerca de: MGAS, la Estrategia ENDE-REDD+, la Autoevaluación, la construcción del Nivel de Referencia, y el Sistema Nacional de Monitoreo Reporte y Verificación.

Indicador 7: Participación e intervención de las principales partes interesadas

Etnias					Miembros del grupo de trabajo			
ME	UL	CR	CH	Rama	Técnicos MARENA	Técnico Regional	Líder Indígena	GTI

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo asignó el valor de “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo”. Sin embargo, en la evaluación individual varios miembros del grupo de trabajo valoraron este indicador con un avance considerable, otros expresaron que les gustaría que se organizaran actividades a lo interno de las comunidades. Esta valoración la sustentan en que las/los protagonistas líderes de sectores y pueblos indígenas y afrodescendientes han tenido una participación e involucramiento desde la etapa inicial del proceso de preparación para REDD+, pero que deberían los procesos de consulta ser más amplios o llevados a cabo en las comunidades.

Etnias: Mestizos (ME), Ulwas (UL), Creole (CR), Chorotegas (CH), Rama (RA)

Avances en indicador 7

Proceso participativo para la ENDE-REDD+

Al iniciar el proceso de ENDE-REDD+ se elaboró un mapa de actores⁵⁰, el cual identificó los grupos de protagonistas relacionados con el proceso de preparación: instituciones del Estado en sus diferentes niveles; pueblos originarios y afrodescendientes; a través de sus representaciones de Gobiernos Territoriales Indígenas (GTI), Gobiernos Comunales y Consejo de Pueblos Indígenas del Pacífico Centro Norte; sector productivo agropecuario; sector forestal; movimientos sociales; sector académico; medios de comunicación; dueños de bosques y de reservas silvestres privadas; entre otros. Cada uno de estos actores ha estado presente en forma activa en los análisis para los estudios requeridos y cada uno de los documentos elaborados por el equipo de ENDE-REDD+, es producto de los planteamientos consensuados.

También se definió desde 2015 el “Manual de funcionamiento de los grupos de trabajo para el diálogo, participación y consulta de la ENDE- REDD+” (Anexo 8)⁵¹ y un portal web⁵² donde se publican las memorias de las sesiones, talleres, consultas con sus listas de participantes y material fotográficos que evidencia los procesos participativos.

Estadísticas globales de la participación en ENDE-REDD+

En total se han realizado 205 eventos, 91 talleres y 96 sesiones de trabajo, y 18 congresos nacionales en los que se abordó el tema de ENDE-REDD+. Los talleres y sesiones de trabajo cubrieron diversos objetivos del Los talleres y sesiones de trabajo cubrieron diversos objetivos del proceso de preparación para REDD+. Por ejemplo, algunos fueron para presentar el programa ENDE-REDD+ a mujeres, ganaderos, comunicadores, ante el CCF-A, el CRACCS, entre otros.

También se llevaron a cabo talleres para abordar los temas claves de REDD+, incluyendo: el diseño del Mecanismo de Fortalecimiento de la Comunicación; la evaluación de los impactos ambientales y sociales de las opciones estratégicas, la identificación de las Salvaguardas, el análisis legal, los aspectos técnicos del nivel de referencia y monitoreo, entre otros. Finalmente se llevaron a cabo talleres de Consulta de la Estrategia ENDE-REDD+ versión inicial, el ER-PIN, así como talleres de capacitación en temas específicos (ej., Sistemas de Información Geográfica).

Los talleres de capacitación han permitido priorizar temas de interés que contribuyen al desarrollo de la ENDE-REDD+, estos son: gobernanza forestal, monitoreo de bosque, uso de sistemas de información geográfica, y aplicación de los lineamientos de las Guías del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés). El diálogo sobre la ENDE-REDD+ también ha generado expectativas en los protagonistas (Recuadro 3).

⁵⁰Ver mapa de actores en:

http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Doc_PaqueteR/7.%20Mapa_de_Actores_ENDEREDD.pdf

⁵¹ Ver Manual en Anexo 8:

http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Doc_PaqueteR/8.%20Manual_de_Funcionamiento_de_los_Grupos_de_Trabajo.pdf

⁵² <http://enderedd.sinia.net.ni>

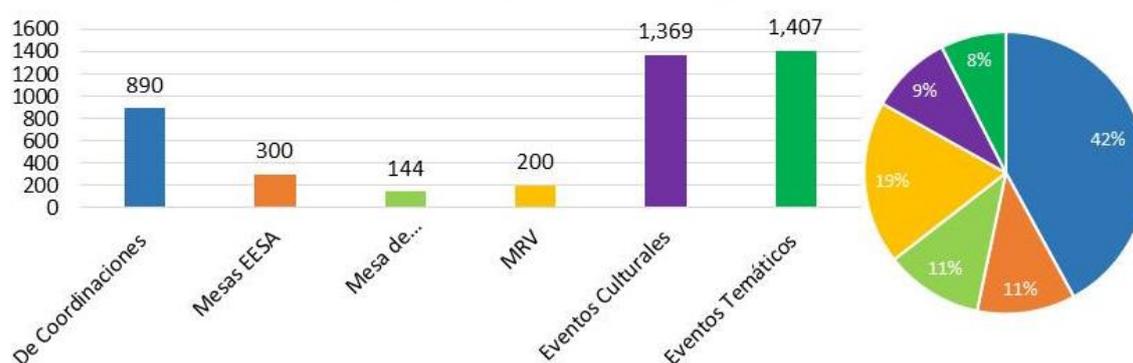


Recuadro 3. Comentarios de los Gobiernos Territoriales Indígenas y los jóvenes en relación al proceso de construcción de ENDE-REDD+, esperan que éste contribuya a:

- Reconocer y cumplir las salvaguardas ambientales y sociales en los territorios indígenas.
- Poner en marcha de mecanismos financieros, como pagos por servicios ambientales y/o incentivos, que compensen a los pueblos indígenas y afrodescendientes por haber conservado las áreas boscosas remanentes del país.
- Priorizar actividades que maximicen el vínculo entre mitigación y adaptación al cambio climático, dada su extrema exposición a sequías, inundaciones y desastres naturales.
- Divulgar el derecho legal que tienen los pueblos indígenas y afrodescendientes a la tenencia de la tierra.
- Mejorar el nivel de apropiación que los pueblos indígenas y afrodescendientes tienen del marco legal forestal y territorial.
- Fortalecer capacidades técnicas, para el monitoreo de bosque, verificación y reporte de la condición.
- Reconocer, respetar y promover los derechos colectivos, las tradiciones y la libre autodeterminación de los pueblos indígenas y afrodescendientes en su diseño y ejecución. Una manera de lograr eso es realizando las consultas en los territorios.

Se realizaron 205 eventos en total. La mayor cantidad de eventos, el 42%, fueron de coordinaciones, con 890 participantes; el 19 % corresponde a la mesa MRV con 300 participantes; la Mesa de Comunicadores tuvo el 11%, con 144 participantes; y la Mesa EESA con el 11%, con asistencia de 300 participantes (Figura 10).

Figura 10 Tipos de eventos, número de participantes y porcentaje por eventos realizadas en el proceso de preparación para REDD+.



En el Recuadro 4 se resumen las estadísticas totales de la participación de los/las protagonistas de ENDE-REDD+ en los eventos realizados de 2014 a la fecha. Adicionalmente, los eventos por región se distribuyeron de la siguiente forma (de mayor a



menor): RACCN, 48, RACCS, 33, Nacionales, 17 y PCN, 11, con un total de 8,650 protagonistas.

Recuadro 4. Estadísticas generales de la participación en eventos del proceso de preparación para REDD+

Número de eventos por región y número total de protagonistas.

Datos por Región	Eventos realizados por región					Protagonistas
	RACCN	RACCS	PCN	Nacional	Total	Total
Talleres	43	30	10	8	91	4,170
Congresos	5	3	1	9	18	2,776
Sesiones de Trabajo					96	1,704
Totales	48	33	11	17	205	8,650

Datos de participación en los talleres por grupos étnicos.

Datos Porcentuales de la participación por etnia en %							
Etnias	Mestizos	PI-PCN	Miskitu	Mayangna	Rama	Ulwas	Afrodescendientes
%	51	3	24	11.8	0.5	0.2	9.5

Datos de la procedencia organizativa en los talleres.

Procedencia Organizativa de los Protagonistas (en %)							
Gob. Central	GRACC	GTI	Alcaldía	Academia	Organizaciones	Fuerzas Armadas	Agencias de Cooperativas
19	15	34	5	2	24	1	1

Datos de participación de hombres, mujeres y jóvenes en los Talleres y Foros/Congresos

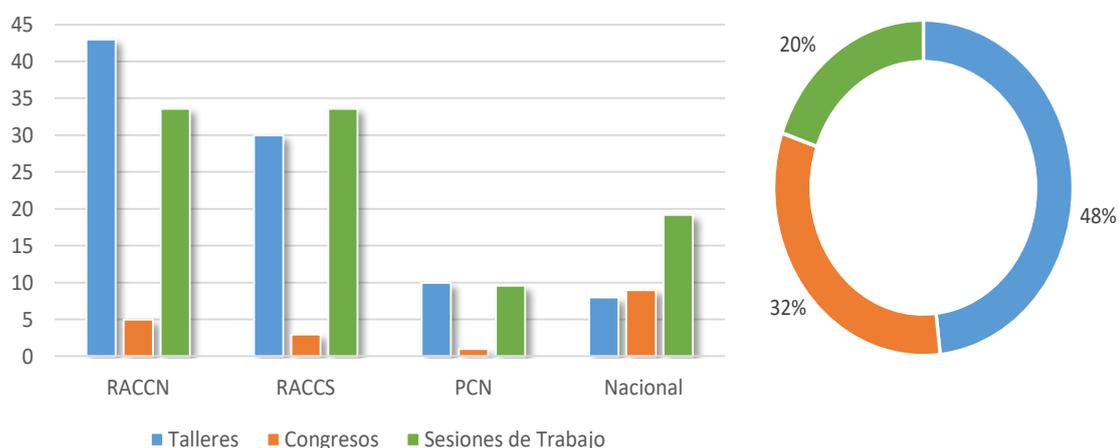
Concepto	Total *	H	M	Jóvenes
Talleres	3,939	2,563	1,376	548
Foros	2,256	1,158	1,098	843
%	100	60	40	22

*: Se tomaron los datos disponibles por segmento.



La Figura 11 muestra el número de eventos por cada región del país realizados durante el proceso de preparación para REDD+, se destacan los talleres de diálogo e intercambio de información con mayor número de eventos.

Figura 11 Número de actividades por tipo de eventos y región, y porcentaje de participantes por tipo de evento.



Participación de los pueblos originarios

La ENDE-REDD+, ha cumplido en su preparación con el Consentimiento Libre, Previo e Informado, de los pueblos originarios y afrodescendientes de la Costa Caribe y los pueblos indígenas del Pacífico, Centro y Norte, asegurando la participación, diálogo y consenso en los siguientes espacios: (Figura 12, Anexo 3)

- Representación en la plataforma de los grupos de trabajo de la ENDE-REDD+;
- Participación en los distintos talleres, congresos, intercambios de experiencias, fortalecimiento de capacidades, sesiones de diálogo y consenso;
- Proceso de revisión y retroalimentación de estudios (MGAS, Análisis Legal, Causas de la Deforestación, Mecanismos de fortalecimiento de comunicación, niveles de referencia, sistema nacional de monitoreo de bosques); y
- Participación en la estrategia de comunicación.

Las metodologías utilizadas durante la realización de los talleres, sesiones, encuentros y consultas han sido participativas, iniciando cada uno con una dedicatoria espiritual, por respeto a la religiosidad de los protagonistas; posteriormente se procede a la presentación de los protagonistas y una exposición general sobre ENDE-REDD+, asegurando así homología del conocimiento básico y luego se desarrolla el tema específico del taller.

En el caso de los talleres en los cuales participan indígenas o afrodescendientes que conservan su propia lengua, se ha contado con intérpretes que garantizan la información culturalmente apropiada.

Figura 12 *Eventos participativos en donde se realiza el proceso de CLPI en las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Norte y Sur.*



Consentimiento Libre, Previo e Informado

Creadas condiciones favorables para proceso de consulta con pueblos indígenas y afrodescendientes sobre ENDE-REDD

Los eventos participativos facilitan el diálogo con las/los protagonistas para priorizar áreas clave que necesitan ser fortalecidas, de esta manera las partes interesadas pueden participar de manera efectiva en el desarrollo de la ENDE-REDD+. Algunos temas priorizados son: gobernanza forestal, monitoreo de bosque, uso de sistemas de información geográfica, y aplicación de los lineamientos de las Guías del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés).

El diálogo abierto sobre la ENDE-REDD+ también ha generado expectativas en los protagonistas. La visión de los GTI y de la juventud en relación al proceso de construcción de ENDE-REDD+ ha sido, en general, positivo y esperan que éste contribuya a:

- El reconocimiento y cumplimiento de las salvaguardas ambientales y sociales en los territorios indígenas.
- La puesta en marcha de mecanismos financieros, como pagos por servicios ambientales y/o incentivos, que compensen a los pueblos indígenas y afrodescendientes por haber conservado las áreas boscosas remanentes del país.
- La priorización de actividades que maximizan el vínculo entre mitigación y adaptación al cambio climático, dada su extrema exposición a sequías, inundaciones y desastres naturales.



- La contribución a la divulgación del derecho legal que tienen los pueblos indígenas y afrodescendientes a la tenencia de la tierra.
- La contribución a mejorar el nivel de apropiación que los pueblos indígenas y afrodescendientes tienen del marco legal forestal y territorial
- El fortalecimiento de capacidades técnicas, para el monitoreo de bosque, verificación y reporte de la condición.
- Que en su diseño y ejecución la ENDE-REDD+ reconozca, respete y promueva los derechos colectivos, las tradiciones y la libre autodeterminación de los pueblos indígenas y afrodescendientes. Una manera de lograr eso es realizando las consultas en los territorios.

En resumen, se ha garantizado información previa, que permite el consentimiento a la ENDE-REDD+ de forma libre, los técnicos territoriales y regionales, quienes son indígenas, han explicado y transmitido información en el lenguaje propio de los grupos étnicos y traduciendo los contenidos y diálogos.

El equipo ENDE-REDD+ considera que se han creado las condiciones básicas favorables para el proceso de consulta con los pueblos indígenas y afrodescendientes, sobre la estrategia ENDE-REDD+, también para otros temas que requieren de la plena participación de comunitarios, a saber: como el esquema de la distribución de beneficios, derechos del carbono, el mecanismo de aplicación, entre otros.

Participación de las mujeres

Se destaca el rol protagónico de las mujeres en este proceso de preparación, tomando en cuenta que en Nicaragua existe una política de género y la Ley 648, Ley de Igualdad de Derecho y Oportunidades, que asegura la participación de las mujeres, favoreciendo el acceso de las mujeres a cargos de dirección, político y técnico.

El equipo ENDE-REDD+ considera que la visión de género en el proceso de preparación ha sido asegurada, tanto por la participación en los espacios amplios de discusión como en los espacios de toma de decisión. En el Recuadro 5 se muestra el listado de mujeres que están participando desde una posición de toma de decisiones en las Regiones Autónomas y en la ENDE-REDD+.

Recuadro 5. Gobiernos Territoriales Indígenas cuyas presidentas son mujeres

En RACCN:

- Presidenta del CRACCN: Devoney McDavis
- Presidenta GTI TUAHKA: Aurelia Patterson
- Presidenta GTI TWI Waupasa: Ana Valeria Rafael
- Presidenta GTI Wanki Maya: Mélida Madrigal
- Presidenta GTI Wanki Kupia Awala: Rosse Cunningham
- Presidenta GTI Prinzu-Awala: Prudelina Bobb



- Directora de SERENA: Nytzae Dixon

En RACCS:

- Presidenta del CRACCS: Judith Abraham
- Presidenta del GRACCS: Shayra Downs Morgan
- Presidenta GTI Laguna de Perla: Marguleth Casanova
- Directora de SERENA: Hebé Machado

La participación de mujeres en los talleres y foros/congresos, se estima en un 40%. La presencia de liderazgos femeninos en cargos de dirección en los Consejos de los gobiernos regionales autónomos de la Costa Caribe Norte y Sur, así como en los Gobiernos Territoriales Indígenas y afrodescendientes, han facilitado la puesta en agenda de los Gobiernos regionales y en las mesas técnicas EESA, MRV y de Coordinación de temas REDD+; el debate y revisión de acciones concretas en relación a la equidad de género y la revisión de acciones adaptadas a las condiciones de género en los territorios.

La Figura 13 muestra sesiones de la mesa de trabajo EESA⁵³ en ambas regiones. Ver Reporte EESA:

Figura 13 Mesa de Trabajo EESA en la RACCS.



⁵³ <http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/14.%20Reporte%20%20EESA.pdf>



Participación del sector productivo agropecuario

El GRUN ha logrado atraer a la mesa de discusión ambiental y forestal al sector productivo agropecuario, mediante el Sistema de Producción Consumo y Comercio, se ha fortalecido el diálogo y alianzas con el sector ganadero, lo que representa una importante fortaleza en el proceso de preparación que lleva Nicaragua, ya que la ganadería es el principal factor de avance de la frontera agrícola.

Asimismo, se ha logrado la incorporación en este diálogo de otros sectores como los productores de maní y caña, quienes están comprometidos en las metas de reforestación, las cuales se han incorporado a las líneas estratégicas de ENDE-REDD+; con los productores de palma aceitera se han iniciado diálogos contando con el apoyo de la agencia PRO-Nicaragua.

Con los ganaderos se han realizado talleres y sesiones de trabajo, eventos relevantes como el Cuarto Congreso Nacional Ganadero (julio de 2013), el Tercer Congreso Regional realizado en Siuna (mayo de 2016), el Cuarto Congreso Regional efectuado en Waslala (abril de 2017); además del diálogo desarrollado en Mulukuku con 200 productores convocados por la Alcaldía efectuado en diciembre del 2015 y sesiones de trabajo nacionales, espacios de discusión sobre oportunidades de colaboración sectorial, para la reducción de la deforestación, para la presentación de ENDE-REDD+.

Recuadro 6. Impresiones de miembros del sector ganadero

El diálogo con el sector ganadero, se destaca en el compromiso por aplicar prácticas más amigables con el medio ambiente y los bosques, lo que es alentador para el país, así se pronunciaron en los Congresos Regionales III y IV de CONAGAN,⁵⁴ realizado en Siuna y Waslala, el sector reconoce:

- Los servicios ambientales que proveen los bosques, y plantean su disposición y necesidades para incorporar prácticas productivas amigables con el medio ambiente y bajas en emisiones.
- La contribución en las sesiones de trabajo de preparación del Programa de Reducción de Emisiones de PRE-CBI (ERPD).
- La beligerante participación en las sesiones de trabajo de preparación del Programa de Reducción de Emisiones. En total se realizaron 6 sesiones de trabajo.

En general la posición de la Comisión Nacional Ganadera y de sus organizaciones afiliadas, es de compromiso y apoyo a la defensa de los bosques y la reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal. Ejemplo de esto es el reciente apoyo de las organizaciones ganaderas UPANIC y FAGANIC hacia las comunidades indígenas Rama y Kriol, cuando denunciaron la invasión de tierras y la deforestación para establecer áreas

⁵⁴ Comisión Nacional Ganadera (CONAGAN).



ganaderas ilícitas en la Reserva Biológica Indio Maíz. UPANIC y FAGANIC destacaron que sus miembros no son quienes están invadiendo esta área protegida del Sureste del país⁵⁵.

Diversos eventos del proceso han permitido a las/los protagonistas dialogar, exponer sus inquietudes, aprender de otras experiencias (Figura 14).

Figura 14 *Eventos varios del proceso de preparación para REDD+.*



Sesión de trabajo en el CRACCS



Diálogo con ganaderos en Santa Rita-Mulukuku



Intercambio de experiencias mujeres líderes de la RACCS



Sesión de Trabajo con GTI Wangki Maya



Intercambio de experiencias mujeres líderes de la RACCN



Conociendo experiencia de monitoreo comunitario en Miguel Bikam-RACCN

⁵⁵ Pronunciamento conjunto de Lideres Rama y Kriol, junto a los Presidentes de FAGANINC y UPANIC. Julio 2017. <http://www.laprensa.com.ni/2017/07/12/lptv/2261517-gobierno-territorial-rama-kriol-denuncia-invasion-ganadera>

Avances en la participación en la Región PCN

En la Región PCN se ha desarrollado un proceso de fortalecimiento del diálogo con protagonistas, representantes de pueblos indígenas, miembros del sistema de producción, consumo y comercio, empresa privada, universidades y representantes de gremios vinculados al sector agrícola, ganadero y forestal, lo que se ha realizado a través de encuentros, sesiones de trabajo y talleres, se mencionan los siguientes:

- Participación en el Congreso Internacional sobre Biodiversidad, Oportunidades, Retos y Desafíos.
- Desarrollo de ocho sesiones de diálogo con los equipos técnicos de las DT de MARENA y miembros del SPCC.
- Sesión de diálogo con direcciones de MARENA y miembros del SPCC.
- Sesión de diálogo CONAFOR, CONAGAN y miembros del SPCC.
- Sesión de diálogo con Asociación de Agricultores de Chinandega.
- Tres Encuentros para fortalecer el diálogo y el consenso con viveristas, unidades ambientales, universidades y técnicos privados y del SPCC.
- Sesión de diálogo con la UNAN-León.
- Cinco sesiones de diálogo y consenso con Pueblos indígenas en PCN.

Cabe destacar los encuentros comunitarios realizados para fortalecer el diálogo y consenso sobre buenas prácticas para la Gestión de los Recursos Forestales Programa ENDE REDD+ con Alcaldías y empresas privadas de los departamentos de León y Chinandega correspondiente al Pacífico, Centro y Norte de Nicaragua. Junio de 2017 (Figura 15).

Figura 15 Encuentro comunitario en la Región PCN.



Indicador 8: Procesos de Consulta

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias					Miembros del grupo de trabajo			
ME	UL	CR	CH	RA	Técnicos MARENA	Técnico Regional	Líder Indígena	Pres. GTI

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo asignó el valor de “Avance considerable”. La mayoría de los protagonistas valoró como “Avance considerable” refiriéndose al *Procesos de consulta*. Esta valoración la sustentan las/los protagonistas líderes de pueblos indígenas y afrodescendientes que han sido convocados a todos los procesos de consulta representativos, o bien al menos un líder por GTI ha estado involucrado en el proceso de preparación para REDD+.

Los protagonistas han expresado que están satisfechos con las consultas.

Etnias: Mestizos (ME), Ulwas (UL), Creole (CR), Chorotegas (CH), Rama (RA)

Avances en el indicador 8

El proceso de consulta que Nicaragua desarrolla en la preparación para ENDE-REDD+ es inherente al modelo de participación directa que impulsa el GRUN. A través de los tres grupos de trabajo que conforman la plataforma de gobernanza, se han diseñado y desarrollado los estudios y propuestas, en un ejercicio de diálogo y consulta permanente. Particularmente el grupo de trabajo II, ha efectuado un rol de consenso y construcción participativa mediante las mesas temáticas que lo integran, en cada una de estas mesas hay una representación de los pueblos indígenas y afrodescendientes, tal es el caso de:

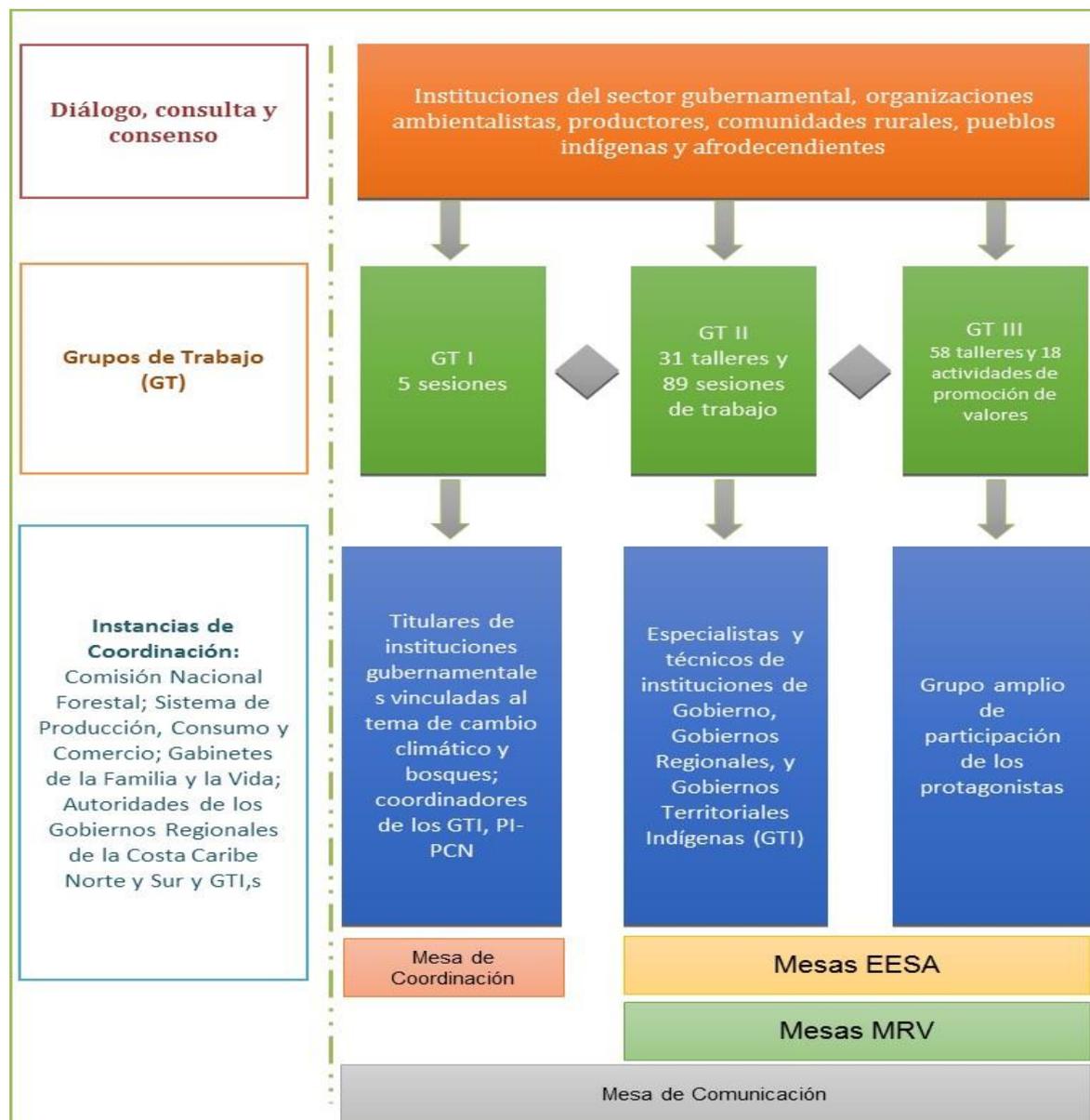
- (i) **Mesa de Coordinación:** Este es un espacio de coordinación y seguimiento a las tareas planteadas en los POA.⁵⁶
- (ii) **Mesa de Comunicación Social:** conformada con el objetivo de diseñar y dar seguimiento a la calidad de la divulgación de los objetivos y avances de ENDE-REDD+ y a la creación de valores a la Madre Tierra.
- (iii) **Mesa inter-institucional MRV:** Esta mesa tiene la responsabilidad de analizar los temas técnicos referidos a niveles de referencia, monitoreo, reporte y verificación, salvaguardas y beneficios no-carbono.
- (iv) **Mesa EESA:** El objetivo de esta mesa de trabajo es darle seguimiento al plan de trabajo EESA, está conformada por representantes de los diferentes grupos de actores.

⁵⁶ Planes Operativos Anuales.



Por su parte el grupo de trabajo III, ha sido la instancia por excelencia para efectuar las consultas a protagonistas comunitarios y asegurar que todos los Gobiernos Territoriales Indígenas y Afrodescendientes expresen sus consideraciones sobre las propuestas que se están elaborando así también es la instancia de participación amplia para los diversos sectores (Figura 16). Mayor detalles de la plataforma de diálogo, toma de decisiones y la estructura de organizativa en subcomponente 1a.

Figura 16 Grupos de trabajo (GT) del Programa ENDE-REDD+.



Consultas de la Estrategia ENDE-REDD+ versión inicial

El proceso de consulta de la ENDE-REDD+ versión inicial, se efectuó en los ámbitos nacional y regional, con un marcado énfasis hacia los pueblos indígenas y afrodescendientes de la Costa Caribe, como ya fue mencionado antes en la primera fase de ENDE-REDD+ se va a



priorizar a las regiones de la Costa Caribe, Reserva de Biosfera de BOSAWAS y la Reserva Biológica Indio Maíz.

Las consultas de la estrategia ENDE-REDD+ fueron desarrolladas bajo el marco del respeto y restitución de derechos de pueblos originarios,⁵⁷ en correspondencia al cumplimiento de la Ley 28, Estatuto de Autonomía de la Costa Caribe y la Ley 445, Ley de Régimen de Propiedad Comunal de los Pueblos Indígenas y Comunidades Étnicas de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe de Nicaragua y de los Ríos Bocay, Coco, Indio y Maíz y el Convenio 169, Convenio sobre pueblos indígenas y tribales.

Previo a los eventos se ha garantizado información que permite el consentimiento a la ENDE-REDD+ de forma libre, los técnicos territoriales y regionales -han explicado y transmitido información en el lenguaje propio de los grupos étnicos y han efectuado traducción en los talleres (Figura 17).

Figura 17 Participación de los *diversos protagonistas*.



En las consultas nacionales han participado los pueblos indígenas del Pacífico Centro Norte del país, y se ha incluido a otros actores importantes como los productores ganaderos y reforestadores. Sin embargo, se reconoce que es necesario fortalecer este proceso, y se espera continuar con el apoyo de los fondos adicionales.

⁵⁷ En este contexto, pueblos originarios incluye: indígenas y afrodescendientes.



Específicamente se efectuaron 9 actividades de Consulta de la Estrategia ENDE-REDD+ versión inicial, que estuvieron relacionadas a:

1. Presentación ante el Consejo Regional Autónomo de la Costa Caribe Sur (4).
2. Consulta para el MGAS y Reporte EESA (1).
3. Consulta de la estrategia nacional ENDE-REDD+ (4).
 - a. Un taller nacional.
 - b. Tres talleres regionales.
 - c. Las autoridades regionales y la mesa EESA RACCN definieron que las consultas se debían efectuar en tres zonas geográficas, las cuales son: Waspam que abarca 7 GTI; Bilwi que abarca 5 GTI y el Triángulo Minero que abarca 6 GTI.

A continuación, se describe brevemente cada tipo de consulta realizado en los territorios.

1) Presentación ante el Consejo Regional Autónomo de la Costa Caribe Sur (CRACCS)

Las consultas regionales de la Estrategia ENDE-REDD+ permitieron ampliar la participación de cada uno de los GTI y protagonistas locales de las Regiones de la Costa Caribe. En cada una de las sesiones los representantes de la Región ante el Grupo de Trabajo I, han presentado informe sobre los avances de preparación. Ver las memorias de los talleres de consulta en Whawhasang, Waspam y Puerto Cabezas:

<http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/2015-06-04-16-22-24/2015-12-21-20-50-42>

El CRACCS es la instancia legislativa de la RACCS, y en ella se encuentran representados todos los pueblos indígenas que habitan la región, así como todos los partidos políticos. Los resultados obtenidos durante estas consultas, han sido positivos, ya que el pleno en su conjunto fue informado, en la plenaria han otorgado su visto bueno a las actividades, han criticado y/o solicitado información según sus propias necesidades e intereses, brevemente se menciona cada presentación:

Presentación No. 1: 9 de septiembre de 2014, presentación del proyecto

- Se deben de hacer estudios de suelo, diagnósticos de fincas, programa de incentivos forestales y sobre todo ir a los territorios más alejados para recoger sus aportes a esta estrategia.
- Se debe de brindar asistencia técnica y mejoramiento de la producción de acuerdo al potencial de los suelos.

Presentación No. 2: 29 de octubre de 2015, se presentaron avances ENDE-REDD+ y el apoyo al SIMEAR⁵⁸

- El plenario no expuso observaciones.

⁵⁸ SIMEAR: Sistema de información monitoreo y educación ambiental regional.



Presentación No. 3: 19 de abril de 2016, se presentó el Mecanismo de Retroalimentación⁵⁹

- Se debe de aumentar la participación de las alcaldías en el mecanismo.
- Es necesario contar con el ordenamiento territorial para poder ejecutar satisfactoriamente proyectos que ayuden a la protección del recurso forestal en las distintas comunidades de la región.

Presentación No. 4: 28 de octubre de 2016, se presentó RMT y Análisis Legal

- Hay que tomar acciones a lo inmediato, no se debería permitir más potreros nuevos.
- El Programa ENDE-REDD+ se ha venido construyendo de manera participativa, involucrando a los GTI, fortaleciendo capacidades, capacitaciones, talleres y que los logros alcanzados son resultado del trabajo conjunto que se ha hecho.

2) Consulta del MGAS y Reporte EESA

La consulta para el MGAS y Reporte EESA fue efectuada el 27 de febrero de 2017, contó con la participación de 72 protagonistas, 51 hombres y 21 mujeres. Se presentaron varias inquietudes respecto a los riesgos sociales, los cuales se retomaron en el documento del MGAS, se presentan algunas de las inquietudes en el siguiente cuadro 7:

Cuadro 7 Aportes de los participantes en el taller de consulta de MGAS y EESA.

Líneas estratégicas	Inquietudes expuestas
Línea 3: Capacidad y estructura institucional de la gobernanza del uso de la tierra	- Desconocimiento e incumplimiento de la aplicación de normas jurídicas y salvaguardas ambientales por parte de las instituciones.
Líneas 4: promover el desarrollo de incentivos positivos	- Cómo identificar recursos para incentivar a las comunidades para que conserven sus bosques. - Los conflictos internos pueden ser intermunicipales, interterritoriales e intercomunales. - Que los mecanismos de rendición de cuenta y transparencia relacionados a la distribución de beneficios no aseguren suficientemente el buen uso de los mismos. - El funcionamiento de los fondos de incentivos debe definirse o esperar el surgimiento de un mecanismo más efectivo de manejo de los fondos en el país y las regiones autónomas.
Línea 6: Mejorar la gobernanza forestal en los territorios y comunidades indígenas.	- Fortalecer las iniciativas regionales y articularlas con el sistema nacional. -Fortalecer y reconocer las estrategias regionales.

⁵⁹ El nombre del mecanismo posteriormente fue cambiado a: Mecanismo de Fortalecimiento de la Comunicación



3) Consulta de la estrategia nacional ENDE-REDD+

Como se mencionó antes, la ENDE-REDD+ versión inicial se consultó en 4 talleres de consulta: un taller nacional, un taller en la RACCS y dos talleres en la RACCN, ya que en esta Región las consultas se deben efectuar en tres zonas geográficas, las cuales son: Waspam que abarca 7 GTI; Bilwi, que abarca 5 GTI y Triángulo Minero, que abarca 6 GTI.

Se prevé realizar otro taller de consulta en 2017, en el municipio de Bonanza. A través de estas consultas se confirmaron las líneas estratégicas (LE), y se construyeron las acciones derivadas de las LE de forma participativa (Anexo 1).⁶⁰ Estas LE recogen las opciones de los grupos de trabajo formados durante los eventos de consulta. Del mismo modo, el MGAS ha sido enriquecido con aportes sobre los riesgos sociales y ambientales.

En el taller nacional de consulta de ENDE-REDD+ participaron 127 protagonistas, de los cuales el 24% eran mujeres, de los cuales el 69% eran mestizos, y 15% miskitos, y 16% eran pertenecientes a otras etnias del país. Durante el taller nacional de la consulta se realizaron grupos de trabajo para revisar y dar lectura a las secciones del documento de la estrategia (Figura 18).

Figura 18 Consulta Nacional de la Estrategia ENDE-REDD+.



Consultas Regionales

⁶⁰ <http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/13.%20Estrategia%20Nacional%20ENDE.pdf>





Indicador 9: Intercambio de información y acceso a la información

Etnias					Miembros del grupo de trabajo			
ME	UL	CR	CH	RA	Técnico MARENA	Técnico Regional	Líder Indígena	Pres GTI

En el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo”. La mayoría de los protagonistas plantearon que notaban avances pero que se necesitaba mejorar en diversos aspectos, tales como mayor difusión y divulgación de las actividades.

La evidencia mostrada de *Intercambio de información y acceso a la información* reflejó que todavía es necesario mejorar los canales de información y asegurar un mayor alcance y aseguramiento del acceso de todos los productos del proceso de preparación ENDE-REDD+ y así para facilitar el acceso a un público más amplio.

Etnias: Mestizos (ME), Ulwas (UL), Creole (CR), Chorotegas (CH), Rama (RA)



Avance en el indicador 9

La ENDE-REDD+ ejecuta la Estrategia de Comunicación Social (ECS), la cual se rige de acuerdo a las políticas de comunicación del GRUN, garantizando el derecho social a la información y libre expresión. La ECS tiene como objetivo fortalecer las actividades de participación, diálogo, consulta y divulgación de las acciones que se desarrollan en la etapa de preparación de la ENDE-REDD+ (Figura 19).

La ECS divulga acciones realizadas por el GRUN en la búsqueda de reducir la deforestación y degradación de los bosques mediante la aplicación de buenas prácticas ambientales, a través de distintos medios de comunicación: radiales (regionales-nacionales), televisivos (regionales), impresos (brochures, folletos, cartillas, etc) orales (talleres, ferias, intercambios de experiencias u otros) y digitales (página web).

Figura 19 Resultados destacados de la ECS en el proceso de preparación para REDD+.



Intercambio y divulgación

En el marco de aplicación de la ECS se conformaron mesas de trabajo con comunicadores de la RACCS y RACCN para validar los contenidos temáticos y piezas publicitarias de forma tal que sea una comunicación integral, inclusiva, coherente donde se respetan las tradiciones culturales, lenguas y formas de vivir y convivir con la naturaleza.

La ECS garantiza el intercambio y divulgación a través de:

- (i) La comunicación oral y directa con las y los protagonistas, contando con traductores para los idiomas (miskitos, mayangnas e inglés creole) de los pueblos originarios y afrodescendientes que participan en los eventos, con el fin de una mejor comprensión y dominio de los temas tratados.
- (ii) Presencia directa de los técnicos territoriales y regionales del Programa, quienes son originarios del lugar y han explicado y transmitido información requerida en su lenguaje natal.
- (iii) Mensajes de radio y televisión se han elaborado de manera consensuada con los distintas instituciones regionales, quienes han establecido sus idiomas y



contenidos temáticos para así garantizar viñetas cortas, simples y creativas difundidas en español y traducidos a lenguas locales tales como: creole y miskitu, para el caso de las Regiones de la Costa Caribe.

Acceso a la información

La información elaborada durante el proceso de la ENDE-REDD+ se comparte a través de diferentes canales de comunicación:

- Medios radiales: En las RACC se divulgan mensajes de cuidado y protección de nuestros recursos naturales, a través de radios locales en idiomas miskito, creole y español para que las y los protagonistas conozcan sobre cambio climático, el cuidado de nuestros bosques, los niveles de referencia, y estos reciban, participen y se apropien del tema en un lenguaje sencillo y propio. Link de página: Campaña radial en las Regiones. (Ver anexo mapas de radios).
- Medios televisivos: Los spots elaborados en miskito, creole y español son transmitidos en canales televisivos locales, permitiendo llegar a nuestro público meta como son los dueños de bosques, productores, familias y comunidades.
- Medios escritos: el Programa Nacional de la ENDE-REDD+ cuenta con un folleto, conteniendo información y descripción de los componentes, niveles de referencia, sus beneficios y zonas de incidencia, traducido en miskito y mayangna.
- En el marco de las consultas regionales y nacionales de la ENDE-REDD+, se tiene una cartilla en versión popular con contenido ambiental relacionado con ella, en un lenguaje sencillo, incluyente y respetuoso de cultura e idiosincrasia de las y los protagonistas.
- Se cuenta con un sitio web alojado en la página de MARENA/SINIA (enderedd.sinia.net.ni) el cual se actualiza permanentemente con los avances del proceso de preparación, actividades de capacitación y talleres que se han realizado, incluyendo las memorias de los talleres y otros documentos que se han elaborado en el marco de la ENDE-REDD+ (Recuadro 7).



Recuadro 7. Mapeo de eventos del proceso de preparación ENDE-REDD+

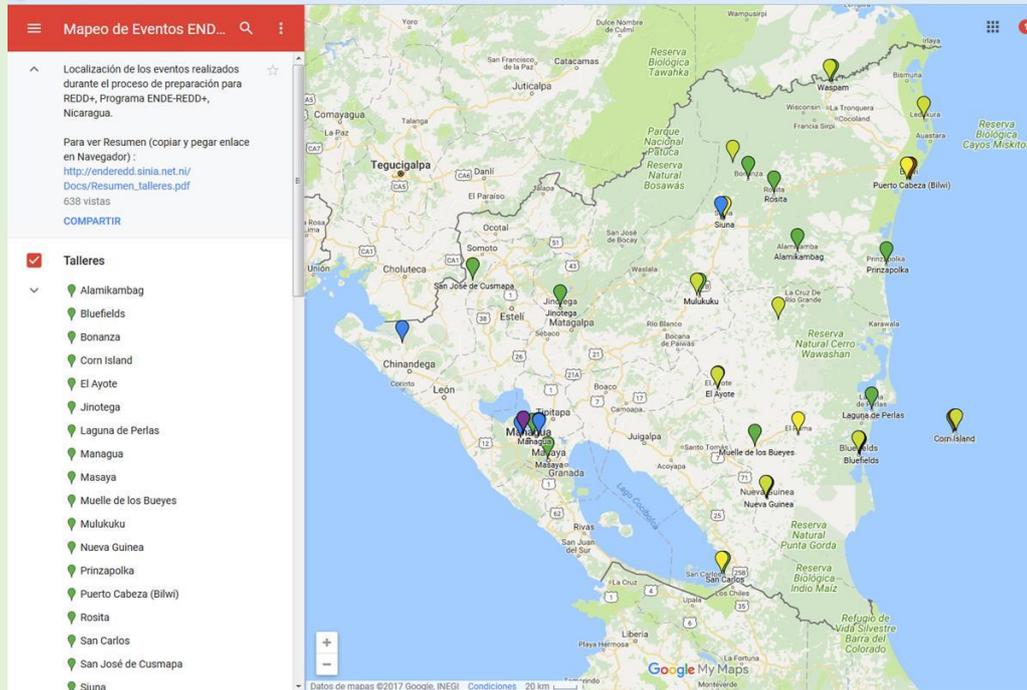


Figura 20 Sitio web que incluye una sección denominada "Mapeo de Eventos" para divulgar los eventos (talleres, sesiones de trabajo, entre otros), en el marco del proceso de preparación para REDD+ en Nicaragua.

Claves del mapa en <http://enderedd.sinia.net.ni>

Talleres = verde oscuro, Sesiones de trabajo = rojo, Foros = amarillo, Congresos = azul, Ferias = café, Conciertos = violeta, Visitas = verde claro

Canales de comunicación

La comunicación oral para la ENDE-REDD+ es una pieza fundamental para el proceso de transmisión de información formal e informal, coordina acciones con los GTI, y protagonistas de los pueblos originarios y afrodescendientes. Los líderes comunitarios replican los mensajes en sus diferentes espacios desde la comunidad y el territorio. En talleres, intercambios de experiencias, visitas a protagonistas se les habla sobre la importancia de la aplicación del Programa ENDE-REDD+.

En nuestras actividades de formación de valores de cuidado y protección de nuestros recursos naturales, principalmente el bosque, han sido parte de este proceso de comunicación con la realización de festivales ambientales, conciertos ecológicos, caminatas ambientales, en los cuales se ha sensibilizado a las y los protagonistas sobre el amor a la Madre Tierra. En estas actividades se promueven mensajes ambientales a través de dinámicas, documentos impresos y temáticos estrictamente del Programa ambiental.

En el marco de las consultas regionales y nacionales de la Estrategia de Reducción de Emisiones Provenientes de la Deforestación y Degradación de los Bosques se trabajó con



la mesa de comunicación social una propuesta de Cartilla en Versión Popular de la ENDE-REDD+, para lograr transmitir un mensaje más sencillo y respetando cultura e idiosincrasia de las y los protagonistas. Este material ha sido sometido a consultas y validaciones para posteriormente elaborar una nueva versión y reproducirlo.

De igual forma, se trabajó un folleto sobre el Programa Nacional de la ENDE-REDD+, conteniendo sus componentes, sus beneficios y zonas de incidencia. Este fue traducido al miskito y al mayangna (Figura 21).

Figura 21 Portadas del Folleto sobre el Programa ENDE-REDD+ en idiomas miskito, español y mayangna.



Los folletos y brochure de ENDE-REDD+ pueden ser obtenidos en: <http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Material%20ENDE/folletos/>



Indicador 10: Ejecución y divulgación pública de los resultados de la consulta

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias				Miembros del grupo de trabajo			
ME	UL	CR	MI	GTI	Técnicos MARENA	SERENA	GRACC

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Avance considerable”, la mayoría de los participantes valoró de positivos los avances en el tema de divulgación, y el esfuerzo por presentar material en las lenguas nativas del país, y de la mayor divulgación de las actividades. Sin embargo, instaron a promover mayor participación y divulgar en forma más local los avances del Programa.

Etnias: Mestizos (ME), Ulwas (UL), Creole (CR), Miskitos (MI)

Avance en el indicador 10

Uno de los objetivos de la estrategia de comunicación es asegurar un manejo eficaz de la información que necesitan los diferentes sistemas de gestión para operar, como también la integración de los resultados de las consultas en el diseño de la ENDE-REDD+. Hasta el momento, las consultas a las partes interesadas han ocurrido en los tres grupos del mecanismo de participación (ver indicador 7), pero con más intensidad en los Grupos I y II.

La UEP ha designado a un punto focal dentro del equipo de la ENDE-REDD+ para coordinar con los especialistas en comunicación de MARENA el manejo del conocimiento, datos e información relativos a la ENDE-REDD+.

Manejo de información en el Grupo I

El Grupo I (nivel político) usualmente discute información que le provee la UPE con el fin de tomar decisiones estratégicas sobre el diseño de la ENDE-REDD+. Esa información, generalmente, es el resultado del análisis técnico sobre cuestiones particulares (ej., abordaje de impactos ambientales y sociales de las actividades ENDE-REDD+, factibilidad de las opciones estratégicas) que requieren una orientación política. Las mesas técnicas deciden, conjuntamente con la UEP, cuándo solicitarán dirección del Grupo I.

En preparación para las reuniones con el Grupo I, la UEP envía por correo electrónico la documentación de contexto que los titulares deben revisar, así como una lista de los asuntos críticos en los que se necesita orientación. La UEP documenta las conclusiones y las incorpora en las versiones revisadas de los documentos y/o las comunica directamente a las mesas de trabajo para que ellos las incorporen, según aplique.

La UEP también gestiona la aprobación de documentos clave por parte del Grupo I, , como el ER-PIN, los reportes anuales de progreso que el GRUN le presenta al FCPF y el reporte de medio término, que es generalmente el penúltimo paso antes e que dichos documentos



se publiquen; el último paso es la aprobación por parte del Presidente de la República de Nicaragua.

La aprobación de los documentos consiste en una verificación por parte de los integrantes del Grupo I, el cual afirma si las orientaciones provistas durante el proceso de construcción de los documentos han sido consideradas. El resultado es usualmente positivo, ya que los integrantes del Grupo I tienen personal técnico de sus instituciones trabajando en el Grupo II, quienes finalmente se aseguran de que dichas recomendaciones sean integradas en el diseño de la ENDE-REDD+.

La UEP también está preparada para integrar resultados de la verificación de los documentos por parte del Grupo I que requieran reflejar cambios repentinos en la legislación o la política nacional.

Manejo de información en el Grupo II

El flujo de información necesaria para las consultas técnicas que se llevan a cabo en el Grupo II fue definido conjuntamente entre MARENA y las SERENA de los gobiernos regionales de la Costa Caribe. MARENA elabora documentos borradores de las propuestas que son subsecuentemente discutidas en las diferentes mesas de trabajo. Los comentarios y recomendaciones acordadas por todas las partes interesadas son documentados en minutas, las que son debidamente archivadas.

La versión revisada de los documentos es compartida por MARENA y las SERENA, a través de correo electrónico, llega a los integrantes de las mesas de trabajo junto con una matriz que explica cómo referirla y si los comentarios fueron incorporados en la nueva versión del documento en cuestión. El personal de la ENDE-REDD+ que trabaja en las regiones de la Costa Caribe visita a las personas que no tienen acceso al correo electrónico para informarles sobre el manejo de la información que se ha dado en un proceso particular y los siguientes pasos en la toma de decisiones.

En las mesas EESA, el manejo de la información parte de documentos preparados por la UEP, agendas de trabajo, las cuales son analizadas por SERENA, dando su visto bueno u observaciones de cambio a las mismas. La información fluye de la UEP hacia SERENA to por correo electrónico o en una reunión de coordinación y de ésta a los integrantes de la mesa EESA. Durante las reuniones se levanta una minuta.

Por otro lado, la mesa MRV funciona mediante sesiones de trabajo en las cuales participan funcionarios de MARENA, INAFOR, INETER, MAG, INTA, FONADEFO principalmente. Los resultados de las sesiones de trabajo se archivan en memorias gráficas y de síntesis, las cuales incluyen la lista de los participantes, la agenda y la guía de trabajo, y los acuerdos de la sesión. Todos los participantes reciben la memoria y los acuerdos de cada sesión al menos 7-10 días después.

Adicionalmente, todas las sesiones de la mesa MRV se alojan en la web del proyecto ENDE-REDD+. Las decisiones finales y acuerdos de cada sesión se documentan en forma clara y breve y se comparten entre los involucrados. En la práctica se debate cada tema técnico y después del análisis se toman decisiones. En junio de 2016, se reactivó el trabajo de la mesa MRV debido a que se dio la necesidad de debatir y analizar diversos temas claves del NREF y MRV, tales como: definición de bosques, protocolos de validación de mapas, años base



para el análisis de cambio de uso de la tierra, monitoreo y coordinación interinstitucional, monitoreo de causas de la deforestación y degradación forestal, parámetros ajustados de NREF, revisión de métodos y el uso de datos oficiales, entre otros.

Próximos pasos – Componente 1

Sub-componente 1a

- Fortalecer los mecanismos de coordinación con MEFCCA, productores y Gobiernos Regionales para el diseño del Programa de Reducción de Emisiones.
- Fortalecer las capacidades institucionales de MARENA, INAFOR, MAG y Gobiernos Regionales, mediante capacitaciones a la mesa de MRV.
- Apoyar la creación de equipo para la Temática de Finanzas del Clima y Gestión de Recursos en MHCP.
- Elaborar propuesta de ER-PIN para programa de Reducción de Emisiones para el corredor seco.
- Crear capacidades para aplicación del mecanismo de Fortalecimiento de la Comunicación.
 - Efectuar prueba sobre el funcionamiento del Mecanismo.
 - Capacitación a líderes indígenas y afrodescendientes sobre los pasos para incorporar información para el Mecanismo.

Sub-componente 1b

- Fortalecer el diálogo y coordinación en el Pacífico Centro Norte del país.
- Efectuar consultas en las comunidades de las regiones autónomas, estas se harán con el apoyo de los GTI, por esta razón se solicitan fondos adicionales.
- Fortalecer el diálogo y consultas con los PI-PCN.
- Mantener actualizada la página web.
- Fortalecer la divulgación de información por medios radiales, televisión, escritos y electrónicos.
- Elaboración de materiales educativos impresos para ENDE-REDD+.

Componente 2: Preparación del Programa ENDE-REDD+

Sub componente 2a. Evaluación sobre el uso de la tierra, los factores causantes de los cambios en el uso de la tierra, la ley forestal, la política y la gestión



Indicador 11: Evaluación y análisis

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo						
ME	CR	MI	GRACCS	CRACCS	GTI	PI-PCN	SERENA	URACCAN	CONAGAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó “Avanza bien pero necesita mayor desarrollo”. La mayoría plantearon que notaban un avance considerable en el análisis de las tendencias históricas recientes en el uso de la tierra. Sin embargo, su percepción es que existen pocos avances relacionados con la legislación forestal, las cuestiones relacionadas con las políticas y la gestión. Durante el evento, los protagonistas consideraron se debe mejorar la forma como se divulga la información pertinente a este tema, y de los avances.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Miskitos (MI)

Avance en el indicador 11

Análisis de las tendencias históricas recientes en el uso de la tierra

Para analizar las tendencias históricas en el uso de la tierra, El GRUN en coordinación con el MARENA, INETER e INAFOR realizó el proceso de análisis espacial multicriterio, multitemporal de los años 1983, 2000, 2005, 2010 y 2015, utilizando imágenes LandSat. Este análisis multi-temporal es un Hito para el país porque forma parte de una base comparable entre cada año evaluado, y representa la base de datos claves para el análisis del nivel de referencia forestal (2005 a 2015).

Como resultado del proceso se cuenta con una base de datos espacial amplia y consistente que permitió profundizar y mejorar el análisis de los puntos calientes de la deforestación y degradación forestal en el país. Se evaluaron los efectos en los ecosistemas claves así como las jurisdicciones de áreas protegidas, municipios, y pueblos indígenas. Esta base de datos nacional contribuye en forma contundente a la actualización de las estadísticas de los cambios de usos del suelo y del estado de los bosques en el periodo 1983 - 2015.

Para avanzar con los estudios específicos requeridos para el ERPD (Región PRE-CBI), se cuenta con el apoyo técnico de una firma internacional (AGRESTA S.A.) experta en análisis de teledetección y cambios de uso y contabilidad de carbono. El soporte técnico de AGRESTA será clave para el avance de la actualización de los datos de actividad y las estimaciones de las incertidumbres, análisis de reversiones y fugas, así como de la revisión de los factores de emisión.



Factores causantes de la deforestación y degradación forestal

En el año 2017 el Programa ENDE-REDD+ finalizó el estudio sobre las causas de la deforestación y degradación forestal. El estudio fue un proceso incluyente con la participación de más de 595 protagonistas en 20 eventos (talleres/sesiones de trabajo), mediante las cuales se evaluó la relación de las tendencias históricas con la deforestación y degradación forestal.

A continuación, se resume el proceso metodológico del estudio de las causas de la deforestación y la degradación forestal en Nicaragua (figura 22):

Paso 1: Primero se revisó la información presentada en los documentos RPP,⁶¹ ERPIN⁶² y talleres EESA⁶³ realizados en 2012 y 2015 respectivamente. Luego se redactó la versión preliminar de este estudio que incluyó una descripción del estado del bosque y la deforestación durante el periodo 2000 a 2010, así como una sistematización de las causas directas e indirectas reportadas a la fecha, los agentes motores y lugares de incidencia. Además, se describieron los aspectos legales e institucionales y los esfuerzos de país para reducir esas causas identificadas.

Paso 2: Se inició una etapa de revisión interna del estudio, entre otras cosas se planificó la metodología para la priorización de las causas de la deforestación y degradación forestal. Se realizaron entrevistas informales con protagonistas claves y talleres locales en RACCN y RACCS para abordar el tema de las causas de la deforestación y degradación forestal (causas DyD). Paralelamente, se planificó la actualización de la información de base para el análisis nacional de la cobertura forestal, usos de la tierra y cambios de usos, a fin de mejorar las estimaciones de la tasa de deforestación, áreas de bosques y áreas fuera de bosques.

En junio de 2016 se inició la homologación de los mapas nacionales de los años 1983, 2000, 2005, 2010 y 2015, lo cual incluyó: el desarrollo de un protocolo para la validación de estos mapas nacionales, la homologación de metodologías para clasificar la cobertura del país, la estimación de errores de clasificación, entre otros aspectos. A partir de estos se incluyó en el estudio de las causas DyD el análisis de inter-periodos, a saber: 1983-2000, 2000 y 2010, 2005-2015, 2000-2015.

Paso 3: Después de una ronda de revisiones internas se estableció la necesidad de mejorar los análisis presentados, principalmente en cuanto a la información de la naturaleza de las causas, la distribución espacial y la importancia relativa de las causas en las emisiones totales derivadas de la deforestación y degradación forestal. En esta etapa se elaboró un método de evaluación cualitativa y cuantitativa de las causas DyD, y se hizo una ronda de consultas para recibir retroalimentación del reporte.

Paso 4: Finalmente, con la retroalimentación recibida, la nueva versión del reporte se enfocó en mejorar aspectos de la caracterización de las causas y su priorización, así como incluir los

⁶¹ https://www.forestcarbonpartnership.org/sites/forestcarbonpartnership.org/files/Documents/PDF/June2012/RPP_Nicaragua_versi%c3%b3n_%20formal_junio0112_cerrado.pdf

⁶² https://www.forestcarbonpartnership.org/sites/fcp/files/2015/September/Nicaragua_ERPIN_Sept%2021%202015_final_Sp.pdf

⁶³ Se realizaron en total 10 talleres.



análisis espaciales y estadísticos que demuestran la relación de multifactores con los procesos de deforestación y degradación nacional, regional y municipal.

Para fortalecer el estudio se consultaron fuentes secundarias de publicaciones de GIZ, CATIE, INAFOR, INETER, MARENA, GRACCS, GRACCN, MEFCCA, INTA, GTI, MAG, la academia e información contenida en las ayudas de memorias de las diferentes actividades del proceso EESA que ha desarrollado el proyecto ENDE-REDD+ principalmente en las regiones Autónomas de la Costa Caribe, aunque también en algunos sitios del Pacífico, Centro y Norte del país.

Los principales logros del estudio de causas DyD son:

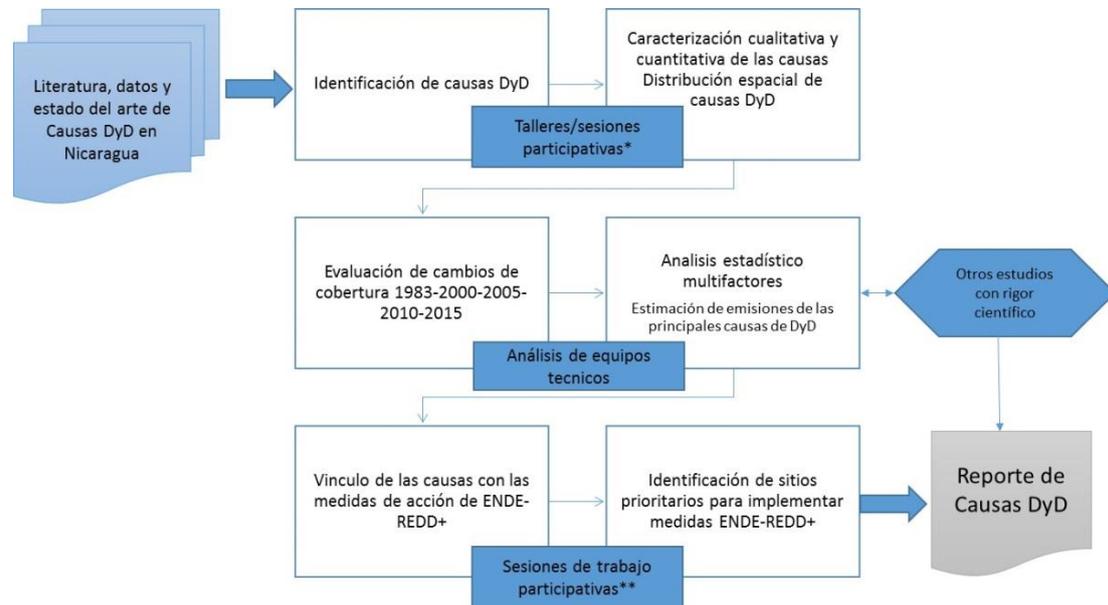
- Identificadas las causas Fundamentales, Causas Directas y Causas Indirectas de la deforestación y degradación.
- Identificados los puntos calientes de deforestación interperiodos (1983-2000, 2000-2005, 2005-2010, 2010-2015) a nivel nacional y regional.
- Establecida la importancia relativa de cada causa según la percepción de los protagonistas en las regiones del país, y las emisiones relativas de las causas directas de la deforestación y degradación forestal.
- Caracterizadas cualitativa y cuantitativa las causas de la deforestación y degradación.
- Analizada la vinculación entre las medidas de acción de ENDE-REDD+ con las causas directas de DyD.
- Identificación preliminar de sitios prioritarios para establecer medidas ENDE-REDD+ a través de análisis multicriterio.

El documento del estudio de las causas de la deforestación y degradación forestal está accesible en el siguiente enlace:

<http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/2.%20Estudio%20Causas%20Desforestaci%c3%b3n%20y%20Degradaci%c3%b3n%20Forestal.pdf>



Figura 22 Proceso metodológico del estudio de las causas de deforestación y degradación forestal en Nicaragua.



En diversas sesiones de trabajo se evaluó la relación de las tendencias históricas del uso de la tierra. Se finalizó el análisis de multi-factores, socioeconómicos y biofísicos (variables y proxies),⁶⁴ relacionados con la deforestación y degradación forestal. Además, se identificaron los puntos calientes de deforestación y degradación forestal entre periodos 1983-2015.

Adicionalmente, El GRUN coordinó a través del MARENA, INETER e INAFOR el proceso de análisis espacial multi-temporal de los años 1983, 2000, 2005, 2010 y 2015, con imágenes LandSat con resolución de 30 m. Este análisis multi-temporal es un hito para el país porque forma parte de una base comparable entre cada año evaluado, y representa la base de datos clave para terminar el análisis del nivel de referencia (ver sección componente 3).

Actualmente, se cuenta con una base de datos espacial amplia y consistente que permitió profundizar y mejorar los análisis de los puntos calientes de la deforestación y degradación forestal en el país, evaluar los efectos en los ecosistemas claves, así como en las jurisdicciones de áreas protegidas, municipios, y pueblos indígenas. Esta base de datos nacional contribuye en forma contundente a la actualización de las estadísticas de los cambios de usos del suelo y del estado de los bosques durante 1983 a 2015.

Durante la fase de preparación, El GRUN se enfocó en superar las limitaciones metodológicas de la cuantificación de la deforestación y la degradación forestal. Se logró hacer un análisis más profundo de las tendencias históricas del cambio de uso del suelo a

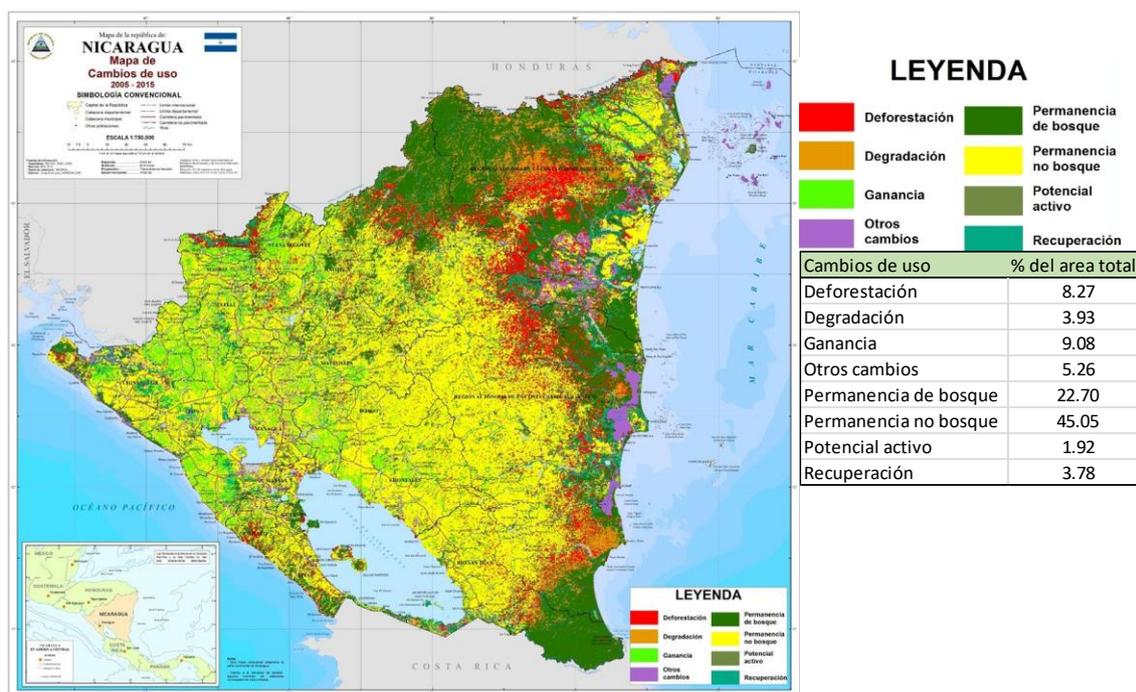
⁶⁴ una variable proxy es algo que de por sí no tiene gran interés, pero de la cual se pueden obtener información de otras variables de mucho interés.



nivel nacional. El estudio fue un proceso incluyente en el cual participaron más de 595 protagonistas en 20 eventos (talleres/sesiones de trabajo).

Los cambios de usos del suelo inter-períodos fue evaluada desde 1983 a 2105. Sin embargo, el periodo de interés para el establecimiento del Escenario de Referencia fue 2005 a 2015. La Figura 23 muestra los cambios de uso reportados durante el periodo 2005-2015. La deforestación representó el 8.27% y la degradación forestal el 3.93% del área total del país.

Figura 23 Cambios de uso del suelo históricos reportados durante 2005-2015 en Nicaragua.



Actualmente, se han finalizado los análisis de los puntos calientes de deforestación y degradación forestal de todo el país. Primero se avanzó con los estudios en la Región de la Costa Caribe. Sin embargo, en la última mitad del periodo de la donación se han avanzado estudios para evidenciar el estado de los recursos forestales en la Región Pacífico Centro Norte (PCN).

Análisis de las cuestiones pertinentes acerca de la tenencia y la titulación de la tierra, los derechos sobre los recursos naturales, los medios de subsistencia y las cuestiones relacionadas con la legislación forestal, la política y la gestión

La ENDE-REDD+ contribuyó al estudio de evaluación de la tenencia de la tierra y el uso de los recursos naturales para el programa ERPD, el estudio no identificó barreras o conflictos en los derechos de propiedad sobre la tenencia de la tierra en el área de contabilidad, sin embargo, se identificaron problemas en el uso y cambio de uso de suelo en el área de contabilidad, afectados por problemas derivados de dos grandes dimensiones:



(i) Una dimensión exógena, o problema estructural de orden económico, que tiene que ver con la presión por grupos poblacionales vulnerables que migran del resto del territorio nacional en búsqueda de mejores alternativas económicas desarrollando sistemas productivos agropecuarios extensivos.

(ii) Una dimensión endógena que pone en relieve debilidades en el ordenamiento territorial, seguimiento y control de los planes de manejo de las áreas protegidas, de los planes de aprovechamiento forestal, del seguimiento y control del aprovechamiento de uso doméstico, así como de la revisión y armonización de las normas y reglamentos de las comunidades y territorios en general, a pesar de la existencia de un adecuado marco jurídico.

El país ha avanzado para crear oportunidades de negocios e inversiones promoviendo el desarrollo económico y social, siendo atractiva la oferta del marco regulatorio a nivel general y empresarial para el fomento de acciones de inversión público-privada, lo cual es una oportunidad para los pueblos originarios, étnicos y afrodescendientes. No obstante, se requiere fortalecer más las capacidades de los protagonistas y procurar negociaciones e inversiones equitativas en función de la protección y aprovechamiento sostenible de los recursos.

A pesar de que las normas legales vigentes para la protección de los suelos forestales señalan que en las tierras definidas como forestales o de vocación forestal⁶⁵ deberán explotarse con base sostenible y no deben ser sometidas a cambios de uso, se han realizado cambios de uso contrarias a la disposición legal establecida.

Nicaragua ha avanzado significativamente en las políticas públicas dirigidas al uso, protección, conservación y restauración de la Madre Tierra, haciendo un llamado a distintos niveles de la sociedad para la responsabilidad compartida.

El país cuenta con un marco legal completo para el manejo y uso del bosque, los principales instrumentos legales son: la estrategia nacional ambiental y de cambio climático, la Política de Desarrollo Forestal, la Ley 462, de Conservación, Fomento y Desarrollo Sostenible del Sector Forestal y su Reglamento, las disposiciones administrativas para el manejo sostenible de bosques latifoliados tropicales, coníferas y plantaciones forestales, el Decreto 32-2006 de emergencia económica en la RACCN, RACCS y en los departamentos de Río San Juan y Nueva Segovia, por la tala, transporte, manejo, procesamiento, almacenamiento, posesión, exportación y comercialización ilegales de los recursos forestales, la Ley 585, de veda forestal, la Política Nacional de Desarrollo Forestal, la Ley general del medio ambiente y los recursos naturales y el Decreto 01 -2007, creador del SINAP.

Sumado a lo anterior cuenta con un marco legal que brinda seguridad sobre la tenencia de la tierra, el derecho de propiedad se encuentra reconocido en la Constitución Política de Nicaragua, la que establece las diferentes formas de propiedad y las clasifica en: pública, privada, asociativa, cooperativa, comunitaria, comunal, familiar y mixta, garantizando

⁶⁵Ley 217, General de Medio Ambiente y los Recursos Naturales, Artos.98 al 101



además la tenencia de la tierra sin discriminación alguna con el fin de producir riquezas y a la vez cumplir con una función social en beneficio de sus habitantes y el país.

Para las RACC el país cuenta con una legislación especial que garantiza y reconoce la propiedad de los pueblos originarios y afrodescendientes mediante la ley 445 y ley 28.

Según datos de la Intendencia de la Propiedad en el año 2014⁶⁶ se otorgaron más de 133,391 títulos rurales y urbanos principalmente en la Región Pacífico, Central y Norte del país. En las Regiones Autónomas de la Costa Caribe y el Régimen Especial de Desarrollo de los Territorios ubicados en la Cuenca del Alto Wanki y Bocay, se han titulado 23 territorios de pueblos originarios y afrodescendientes que agrupan 304 comunidades.

Indicador 12: Establecimiento de prioridades de los factores causantes directos e indirectos/las barreras para el aumento de las reservas de carbono de los bosques.

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo						
ME	CR	MI	GRACCS	CRACCS	GTI	PI-PCN	SERENA	URACCAN	CONAGAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo”. La mayoría plantearon que notaban un avance considerable ante la evidencia mostrada del análisis de las tendencias históricas recientes en el uso de la tierra. Sin embargo, notaron pocos avances relacionadas con la legislación forestal, las cuestiones relacionadas con las políticas y la gestión. Durante el evento, los protagonistas consideraron que se debe mejorar la forma como se divulga la información pertinente a este tema, y de los avances.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Miskitos (MI)

Avance en el indicador 12

Priorización de causas de la deforestación y degradación forestal

Las causas se priorizaron mediante métodos cualitativos y cuantitativos regionales y nacionales. Mediante talleres participativos las/los protagonistas priorizaron las causas mediante la percepción que tenían de la afectación que cada causa produce en su entorno (localidad), se aplicó el método de EDAN de emergencias ambientales que aplica la Dirección de Emergencias Ambientales de MARENA (Cuadro 8).

Luego, a través de métodos espaciales se estimó el área afectada por cada causa directa (ganadería, agricultura, tacaotales, otros), y se estimaron las emisiones que cada causal provocó por la pérdida de los bosques (Figura 24). Además, se estimaron las emisiones

⁶⁶ <http://www.pgr.gob.ni/index.php/areas-de-la-pgr/intendencia-de-la-propiedad>

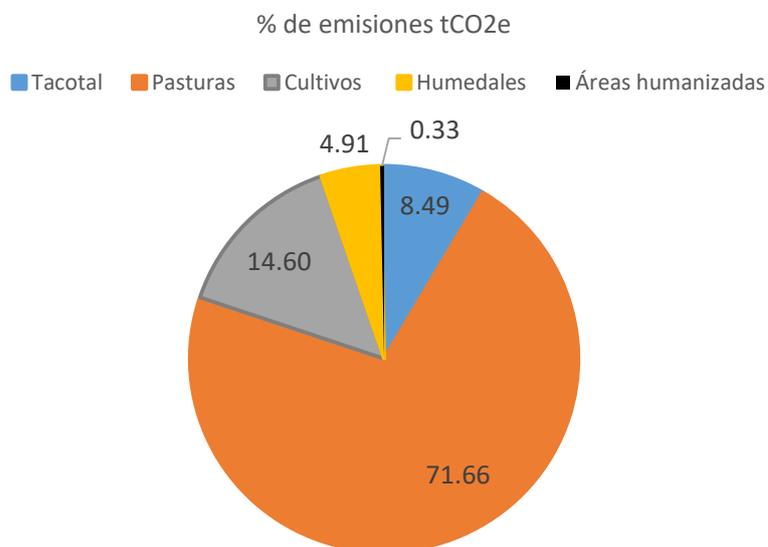


generadas por las causas de la degradación forestal, pero se considera que es un porcentaje no significativo (menor de 8%), comparado con las emisiones por deforestación.

Cuadro 8 *Percepción de la incidencia de las causas directas de la deforestación y degradación forestal por cada región del país.*

Zona del país/ Causas directas		Ganadería	Agricultura	Minería	Leña	Incendios	Extracción de madera
Deforestación	Costa Caribe	XXX	X	XXX			
	PCN	XX	XXX	X			
Degradación forestal	Costa Caribe				XXX	XXX	XXX
	PCN				XXX	XX	XX

Figura 24 *Porcentaje de emisiones (en %) estimadas según el aporte que cada causa directa hace a la deforestación durante 2005-2015.*

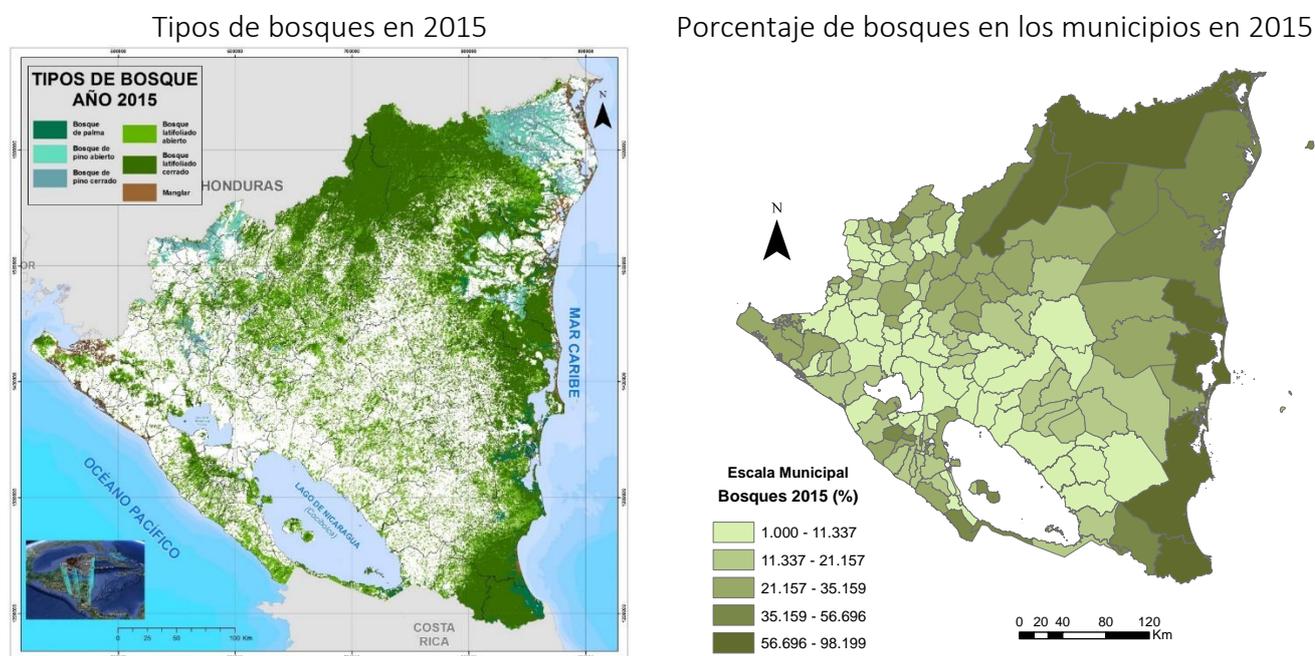


Áreas prioritarias para ejecutar la ENDE-REDD+

ENDE-REDD+ está definido como un programa nacional que iniciará actividades por etapas considerando los recursos económicos, las prioridades de los factores causantes directos e indirectos de la deforestación y degradación forestal y las actuales existencias de bosques naturales en el país (Figura 25).

Como se mencionó antes, El GRUN ha priorizado la Región Costa Caribe porque concentra el 82% de los bosques naturales del país y es donde se concentra la mayor deforestación y degradación de los bosques de Nicaragua en los últimos años. La segunda prioridad será la Región Centro-Norte donde se encuentran los mayores reductos de bosques naturales y de coníferas. Finalmente, la Región Pacífico debido a que es la región que menos áreas de bosques naturales conserva.

Figura 25 Actual cobertura de bosques a escala nacional y municipal.



Modelo de priorización de sitios.

El GRUN avanzó en la priorización de áreas para implementar la ENDE-REDD aplicando una metodología rigurosa de análisis multicriterio. Las causas directas e indirectas de la deforestación apoyaron la priorización de acciones según las regiones del país y la correspondiente definición de las líneas estratégicas de la ENDE-REDD (MARENA 2017a).

La Figura 26 muestra las áreas priorizadas para ENDE-REDD+, cabe señalar que es necesario profundizar la priorización con análisis económicos para evaluar la factibilidad socioeconómica y ambiental de las inversiones en los sitios críticos definidos mediante el modelo multicriterio.

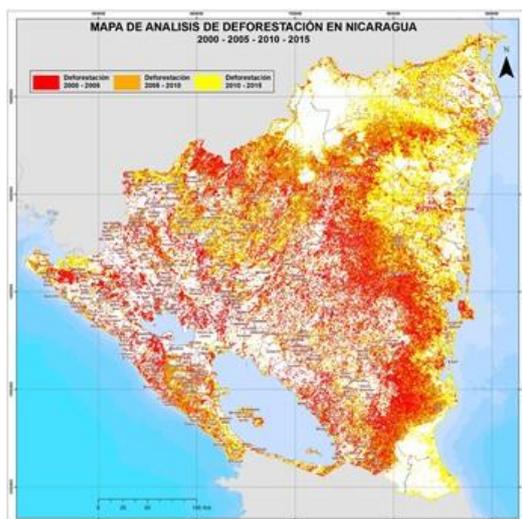
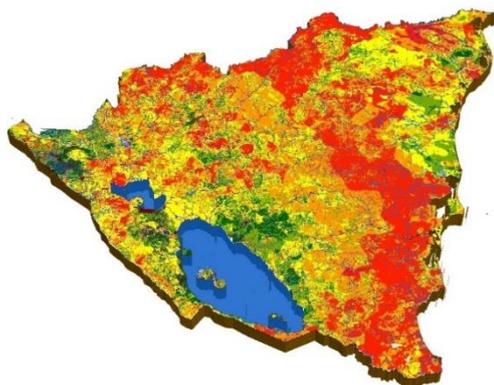


Actualmente, existe un especialista que evalúa las inversiones en la región PRE-CBI, la cual es una región priorizada para esta fase de desarrollo de ENDE-REDD+. Se encuentra en proceso el estudio “Identificación de Actores y Mapeo de Inversiones Relevantes en el Marco del Programa de Reducción de Emisiones para la Costa Caribe, BOSAWAS, e Indio Maíz”.

Este estudio tiene un avance preliminar y se espera finalizar en 2017, así como los análisis necesarios para la priorización de áreas para ejecutar ENDE-REDD+. El objetivo del estudio es realizar un análisis de la inversión pública y privada, ya sea con fuente de financiamiento interno y de la cooperación internacional (bilateral y multilateral), así como la identificación de los actores y mecanismos financieros existentes y potenciales, para contribuir al programa de intervenciones necesarias para aplicar medidas REDD+ en esa región del país:

http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Docsl/Informe_Final,%20Mapeo%20de%20finanzas%20y%20actores,%2018%20abr%202017.pdf

Figura 26 Resultados del modelo multicriterio donde muestra de prioridad nacional para ejecutar acciones ENDE-REDD+.



Modelo multicriterio para priorizar acciones estratégicas de ENDE-REDD+ (MARENA 2017a):

*Reducción de la deforestación y degradación forestal; y aumento de bienes y servicios ecosistémicos en el país.

*Manejo sostenible de bosques, agua, energía, suelos; las cadenas de valor y comercio verde, y su aporte a la economía local, regional y nacional

*Mejorar la Gobernanza de RRNN y Aumento de la resiliencia de la población y los ecosistemas ante Cambio Climático

*Gestión adaptativa de los RRNN y reconversión de los sistemas productivos a nivel nacional

Sitios con mayor prioridad:

Áreas de la Costa Caribe Norte y Sur, Reservas de Biosferas BOSAWAS y del Sureste, Wawashang y otras áreas protegidas colindantes, así como algunas pequeñas áreas de la Región PCN. Áreas marcadas en rojo deben revisarse a una escala más local para evaluar la viabilidad social, ambiental y económica de las medidas ENDE-REDD+.



Indicador 13: Relaciones entre factores causantes/barreras y actividades ENDE-REDD+.

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo						
ME	CR	MI	GRACCS	CRACCS	GTI	PI-PCN	SERENA	URACCAN	CONAGAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el “Se necesita más desarrollo”. La mayoría de participantes plantearon que existe poca información sobre los avances en el manejo de las barreras y aunque se conocen los factores o causas no se conocía bien la relación entre ambas. Los protagonistas consideraron que se debe mejorar la forma como se divulga la información pertinente a este tema y que por tanto requiere mayor desarrollo.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Miskitos (MI)

Avance en el indicador 13

Durante la elaboración del ER-PIN se realizó un análisis de barreras por cada una de las líneas estratégicas definidas en un proceso participativo amplio. En total se definieron 18 barreras que limitan las actividades para el aumento de las reservas de carbono y la ejecución de la ENDE-REDD+.⁶⁷

En 2016 se profundizó el análisis para asegurar que las barreras para la implementación de ENDE-REDD+ y sus posibles soluciones se identificaran adecuadamente, para lograr soluciones integrales en las actividades ENDE-REDD+ nacional (Anexo 11).

Actualmente, se ha avanzado el análisis de relaciones entre factores causantes y barreras a la implementación, así como en los efectos que cada LE tendría (Cuadro 9).

En anexos 11 se presentan más detalles de las barreras correlacionadas con las causas identificadas, en el siguiente semestre de 2017 se espera finalizar el análisis completo de barreras y causas directas e indirectas (subyacentes), y se espera profundizar el análisis para incluir aspectos de factibilidad (i.e. social y económica) que brinden lineamientos técnicos sobre cómo se deben superar las barreras para la aplicación de ENDE-REDD+, por ejemplo, las barreras técnicas, institucionales, entre otras.

⁶⁷ Revisar ER-PIN. Appendix 5.2-1, column E.



Cuadro 9 Causas directas y subyacentes, líneas estratégicas vinculadas, efectos esperados en actividades REDD+, importancia, región de incidencia e incertidumbre.

Tipo de Causas identificadas	Línea estratégica vinculada ⁵	Efectos ¹	Importancia ²	Región ³	Incertidumbre ⁴	Barreras identificadas
<i>Causas Directas de la deforestación</i>						
Ganadería	LE 2,3,4	D	Alta	PRE-CBI++, PCN+	Baja	-Ausencia de mecanismos de auditoría social.
Agricultura	LE 2, 3,4	D	Alta	PRE-CBI++, PCN+	Baja	-Poco respeto a las normativas y leyes.
Minería	LE 2,3,4	DD	Baja	PRE-CBI+ PCN+	Media	-Desconocimiento de las normativas.
<i>Causas Directas de la degradación</i>						
Consumo de leña y carbón	LE 1,2,3,4	DD+	Alta	PRE-CBI++, PCN++	Alta	
Tala ilegal	LE 3,4	DD+	Alta	PRE-CBI++ PCN++	Alta	
Tala Legal	LE 2,3,4	DD+	Alta	PCN+ PRE-CBI++	Media	
Incendios forestales	LE 1,2,3,4	DD+	Media	PRE-CBI++ PCN+	Media	
<i>Causas Indirectas o Subyacentes</i>						
Económicas	LE 1,2,3,4,5,6	REDD +	Alta	PRE-CBI++, PCN++	Baja	Recursos limitados para campañas y para ampliar presencia institucional (LE1 y LE2)
Productivas	LE 3,4,5	REDD +	Alta	PRE-CBI, PCN	Baja	
Institucionales	LE 1,2,3,4,5,6	REDD +	Alta	PRE-CBI, PCN	Baja	
Forestales	LE 2,3,4,5	REDD +	Alta	PRE-CBI, PCN	Alta	



Códigos:

No.	Descripción de columnas	Categorías	Descripción de categorías
1	Efectos: actividad REDD+ que se favorece al reducir la causa directa y subyacente ejecutar las acciones bajo las líneas estratégicas vinculadas.	D	Deforestación.
		DD DD+	Deforestación y degradación forestal. Deforestación, degradación forestal y manejo sostenible del bosque.
		D+	Manejo del bosque y conservación de existencias de carbono.
		REDD+	Deforestación, degradación forestal, Manejo sostenible del bosque, aumento de stocks de carbono, y conservación de existencias de carbono.
2	Importancia = Nivel de importancia según la percepción de protagonistas.	Importancia	Baja.
			Media.
			Alta.
3	Región = área del país donde tiene mayor incidencia la causa ++ : indica mayor incidencia de la causa (directa y subyacente) + : indica menor incidencia de la causa (directa y subyacente)	Región	PRE-CBI.
			PCN
4	Incertidumbre = conocimiento que se tiene de la causa (sus orígenes y magnitud) para monitorear su cambio	Incertidumbre	Baja
			Media
			Alta
5	LE = Líneas estratégicas que atienden/combaten las causas (directas y subyacentes)	Líneas Estratégicas (LE)	1 - 6



Indicador 14: Planes de acción para abordar los derechos de uso de los recursos naturales, la tenencia de la tierra y la gestión.

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo						
ME	CR	MI	GRACCS	CRACCS	GTI	PI-PCN	SERENA	URACCAN	CONAGAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Avance considerable”. La mayoría de los/las presentes en el Taller consideran que existe un avance positivo porque conocen los avances del programa en el tema ya que han participado en las sesiones de trabajo y talleres sobre tenencia, de la tierra y gestión forestal.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Miskitos (MI)

Avance en el indicador 14

Nicaragua respaldada con un marco jurídico sólido que garantiza las condiciones legales para el desarrollo de iniciativas ENDE-REDD+. La Constitución Política de Nicaragua reconoce los siguientes tipos de propiedad: privada, comunal, pública, asociativa, cooperativa, familiar y mixta.

En materia de tenencia de tierra el país también cuenta con un marco legal completo que garantiza seguridad jurídica a sus propietarios, poseedores, tenedores y arrendatarios. Según INAFOR, 2009, la posesión de la tierra se encuentra en un 53% bajo propiedad privada, 31% propiedad comunal, 13% propiedad pública, 1% propiedad municipal y 2% otros regímenes de propiedad

En Nicaragua el 49 % de los bosques se encuentra en las Regiones Autónomas de la Costa Caribe (RACC, INAFOR 2009), siendo una zona relevante en la preparación de la ENDE-REDD+, como ya se explicó en las secciones anteriores (Ver Recuadro 1).

A partir de 1987, prevalece en esta región un régimen autonómico amparado en la Cn. y la Ley 28, Estatuto de Autonomía de la Costa Caribe de Nicaragua, con las cuales se garantiza a los pueblos indígenas y afrodescendientes los derechos al uso, goce y disfrute de los recursos naturales y sus tierras. Amparado en la Ley 445 en el año 2001, se inicia el proceso de demarcación y titulación de los territorios indígenas, afrodescendientes de la Costa Caribe y de los ríos Bocay, Coco, Indio y Maíz. La Comisión Nacional de Demarcación y Titulación (CONADETI) al 2016 ha titulado 23 territorios indígenas y afrodescendientes que cubren un área de 37,252.91 km² que equivalen al 31.4% del territorio nacional.

Por otra parte, al año 2014 en todo el país se han otorgado más de 111,052 títulos rurales y urbanos destacándose que en la Región Pacífico, Centro- Norte, las mujeres han sido las



mayores beneficiadas con título de propiedad, lo cual significa una forma de protección de las familias y contribuye a reducir las desigualdades de género que prevalecen en el país.

Adicionalmente se ha avanzado en la elaboración de un estudio del marco legal y políticas públicas (ver detalles en sección 2c, y en Anexo 2). Este estudio tiene el propósito de identificar vacíos y fortalezas en el ámbito jurídico y proponer soluciones sectoriales que permitan la ejecución de iniciativas ENDE-REDD+.

Todos los avances en el proceso de preparación contribuyen al fortalecimiento de la gobernanza territorial, la propuesta de ENDE-REDD+ de Nicaragua creó un esquema sub-nacional para su implementación, en el que las estructuras políticas, técnicas y locales de los territorios pertenecientes a las Regiones Autonómicas tienen un rol protagónico. Se ha fortalecido la articulación de los Consejos Regionales (CRAAN y CRAAS), las Secretarías de Recursos Naturales en ambas regiones, los Gobiernos Territoriales Indígenas (GTI), y las autoridades tradicionales correspondientes.

Además, se finalizó la evaluación sobre la tenencia de la tierra y los recursos naturales en la Costa Caribe, la Reserva de BOSAWAS y la Reserva Biológica Indio Maíz (Anexo 20).⁶⁸ Aunque este estudio no identificó barreras o conflictos en los derechos de propiedad sobre la tenencia de la tierra en el área de contabilidad, sin embargo, existen amenazas en algunos territorios producto de la presencia de terceros haciendo uso del suelo y usufructo de los recursos naturales en territorios de los pueblos originarios y afrodescendientes.

No obstante, los problemas relacionados al uso y usufructo de la propiedad comunal no ponen en riesgo ni en detrimento los derechos de propiedad de los pueblos originarios y afrodescendientes en su administración, protección y conservación. Las tierras comunales en Nicaragua poseen protección especial, son inembargables, imprescriptibles e intransferibles, es decir; no se pueden enajenar ni vender, ante lo cual no prosperan posibles reclamos y derechos sobre la propiedad por la posesión y/o por mejoras en áreas de territorios titulados bajo la Ley 445.

Nicaragua ha llevado a cabo procesos de titulación en la Región PRE-CBI para demarcar y establecer los límites de los territorios indígenas y propiedades fuera de territorios indígenas. El saneamiento es la etapa final del proceso de titulación y es parte del ejercicio de restitución de derechos de la propiedad comunal, el que tiene regulaciones específicas y procedimientos para la atención de estas situaciones con terceros.

Cabe señalar, que los problemas identificados acerca del uso y cambio de uso de suelo en la Región PRE-CBI, tienen dos grandes dimensiones:

- (i) Dimensión exógena, o problema estructural de orden económico, que tiene que ver con la presión por grupos, poblacionales vulnerables que migran del resto del territorio nacional en búsqueda de mejores alternativas económicas desarrollando sistemas productivos agropecuarios extensivos, y
- (ii) Dimensión endógena que pone en relieve debilidades en el ordenamiento territorial, seguimiento y control de los planes de manejo de las áreas

⁶⁸ [http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Doc_PaqueteR/20.%20Análisis de la Tenencia de la Tierra\(040717\).pdf](http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Doc_PaqueteR/20.%20Análisis de la Tenencia de la Tierra(040717).pdf)



protegidas, de los planes de aprovechamiento forestal, del seguimiento y control del aprovechamiento de uso doméstico, así como de la revisión y armonización de las normas y reglamentos de las comunidades y territorios en general, a pesar de la existencia de un adecuado marco jurídico.

Recientemente algunos territorios, han desarrollado instrumentos que establecen normas de convivencia, el arrendamiento con otros grupos poblacionales y promueven el ordenamiento territorial, uso sostenible de los recursos naturales y el respeto a las normas tradicionales. Actualmente, se espera que entidades competentes en la materia continúen el proceso de titulación⁶⁹ de áreas a nivel nacional, y en particular en la Región PRE-CBI.

Indicador 15: Implicaciones para las leyes y políticas sobre bosques

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo						
ME	CR	MI	GRACCS	CRACCS	GTI	PI-PCN	SERENA	URACCAN	CONAGAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Aun no demuestra avances”. La mayoría de las/los protagonistas consideraron que no había suficiente evidencia para una valoración superior (naranja o amarillo). El criterio de evaluación fue el avance del Reglamento del Fondo de Carbono, a pesar de las sesiones de trabajo realizadas en 2016 para diseñar este reglamento aún se encuentra en una etapa preliminar y de consulta con las entidades de competencia, pero la expectativa de los presentes era que ya debería el país tener este reglamento para facilitar la implementación de los incentivos, principalmente a los dueños de bosques.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Miskitos (MI)

Avance en el indicador 15

Bajo el Programa ENDE-REDD+ en el año 2015 se realizaron seis talleres en la Costa Caribe en 6 municipios con la participación de 201 actores locales, en donde se fortalecieron sus capacidades y se identificó la situación actual del sector forestal, debilidades y fortalezas en la aplicación del marco legal en cada municipio.

⁶⁹ El proceso de titulación considera: (i) acciones para sanear los registros públicos de la propiedad que garanticen el ejercicio pleno de la propiedad comunal, en caso de haber propiedades registradas que no tengan vicios ocultos, el Estado indemnizará a estas personas; (ii) el reconocimiento de los títulos de reforma agraria emitidos antes de 1987, pero tutela el régimen de propiedad comunal, pues estos solo pueden hacer uso y usufructo y no pueden vender sus mejoras; únicamente a la misma comunidad; (iii) considera acelerar las resoluciones judiciales por demandas a terceros en propiedad comunal; (iv) así como la mediación y solución de conflictos entre los grupos poblacionales aún en los casos que no tengan ningún documento legal. En resumen, se trata de garantizar la propiedad comunal basada en un modelo de diálogo y consensos entre todos los grupos poblacionales.

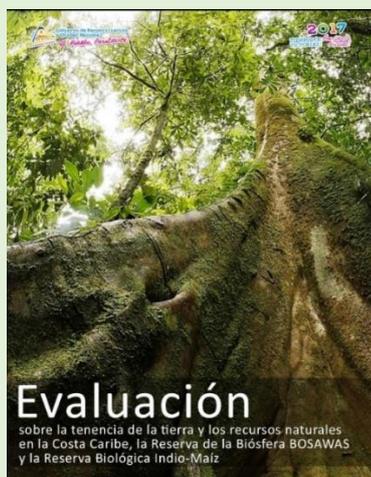
En este proceso de preparación se identificó que la Ley No. 462, Ley de Conservación, Fomento y Desarrollo Sostenible del Sector Forestal, desde su promulgación en el año 2003 creó el Fondo de Carbono, el cual tiene la finalidad de incentivar a los dueños de bosques para manejar y conservar el recurso forestal en la captura de carbono. Sin embargo, la falta de reglamento específico para este Fondo ha imposibilitado hasta la fecha su puesta en práctica.

Los resultados preliminares del análisis del marco legal y políticas públicas identifican la necesidad que Nicaragua cuente con el reglamento del Fondo de Carbono, instrumento que promueve un pago de incentivo por las labores de conservación, preservación y manejo sostenible del recurso bosque, este mecanismo de financiamiento debe ser claro lo que permitirá el acceso a los incentivos para los dueños de bosque.

Mediante el proyecto ENDE-REDD+ se proporcionan los aspectos técnicos legales para la elaboración de una propuesta de reglamento del Fondo de Carbono. Los derechos de carbono no están determinados en la legislación nacional, por lo que habrá que definir su alcance en la legislación. En torno a este elemento aparecen otros aspectos de relevancia como la transferencia de éste y quiénes ostentan este derecho.

Los principales avances del tema legal e institucional, y de la situación de la tenencia de la tierra están descritos ampliamente en los documentos mencionados en el Recuadro 8.

Recuadro 8. Documentos finalizados acerca del marco legal y políticas relacionadas con el uso del suelo, la situación de la tenencia y la gestión de los bosques



<http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Docsl/Analisis%20de%20tenencia%20y%20marco%20legal,%20Oversi%c3%b3n%20final,%2018%20abr%202017.pdf>



<http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/15.%20An%c3%a1lisis%20del%20Marco%20Legal.pdf>

Cabe destacar, que la reforma parcial de la Ley 462 a través de la Ley 947, crea al FONADEFO dentro de la estructura orgánica y administrativa del INAFOR, definiéndolo como un ente desconcentrado.



La ley contempla un Comité Regulador del FONADEFO, el que está integrado por INAFOR (quien preside), MARENA Y MHCP.⁷⁰ Este comité tendrá a cargo las solicitudes y decisiones de financiar, incentivar y beneficiar a proyectos y programas forestales que contribuyan a la conservación, fomento y desarrollo sostenible del sector forestal, las funciones del Comité las definirá INAFOR a través de resolución.

Los aspectos que aún deben avanzar en el país y que el proceso ENDE-REDD+ espera promover son: la definición de las funciones del comité regulador del FONADEFO, finalizar el reglamento del FONADEFO, así como finalizar el reglamento del Fondo de Carbono y la respectiva política de distribución de beneficios. Estos temas serán analizados y debatidos en las mesas de coordinación y en la plataforma de toma de decisiones de ENDE-REDD+.

Sub Componente 2b. Opciones de la Estrategia

Indicador 16: Presentación y establecimiento de prioridades de las opciones de estrategia de REDD+.

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo						
ME	CR	MI	GRACCS	CRACCS	GTI	PI-PCN	SERENA	URACCAN	CONAGAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo”. La mayoría de los protagonistas mencionó que es positivo que se finalizara la validación de las líneas estratégicas y reconocen que las mismas son coherentes con el PNDH, pero hicieron hincapié sobre la falta de una priorización detallada de las medidas de cada línea estratégica en los territorios, y que ni se ha finalizado el plan de acción 2018-2022.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Miskitos (MI)

Avance en el indicador 16

Desde la formulación del R-PP (en 2010-2011), la ENDE-REDD+ se concibió como un instrumento de aplicación del marco estratégico y programático en materia de mitigación y adaptación ante el cambio climático, tiene por objeto contribuir a reducir emisiones por deforestación y degradación forestal, así como prevenir y reducir los impactos negativos del cambio climático, mediante el aumento de la resiliencia y de la capacidad de adaptación de los ecosistemas forestales y agropecuarios y de las poblaciones dependientes de éstos. Todo ello con el objeto de reducir la vulnerabilidad social, ecológica y económica, y crear

⁷⁰ La Ley 929 (Derogada) El Comité además lo integraba MAG, AMUNIC y un miembro de los Consejos Regionales) y MARENA lo presidía.



las capacidades para coadyuvar en la mitigación de GEI (principalmente de CO₂), en la gestión sostenible de los bosques, la conservación de biodiversidad, el aumento de los reservorios de carbono, la generación de co-beneficios de la conservación y sus efectos en el bienestar de la población.

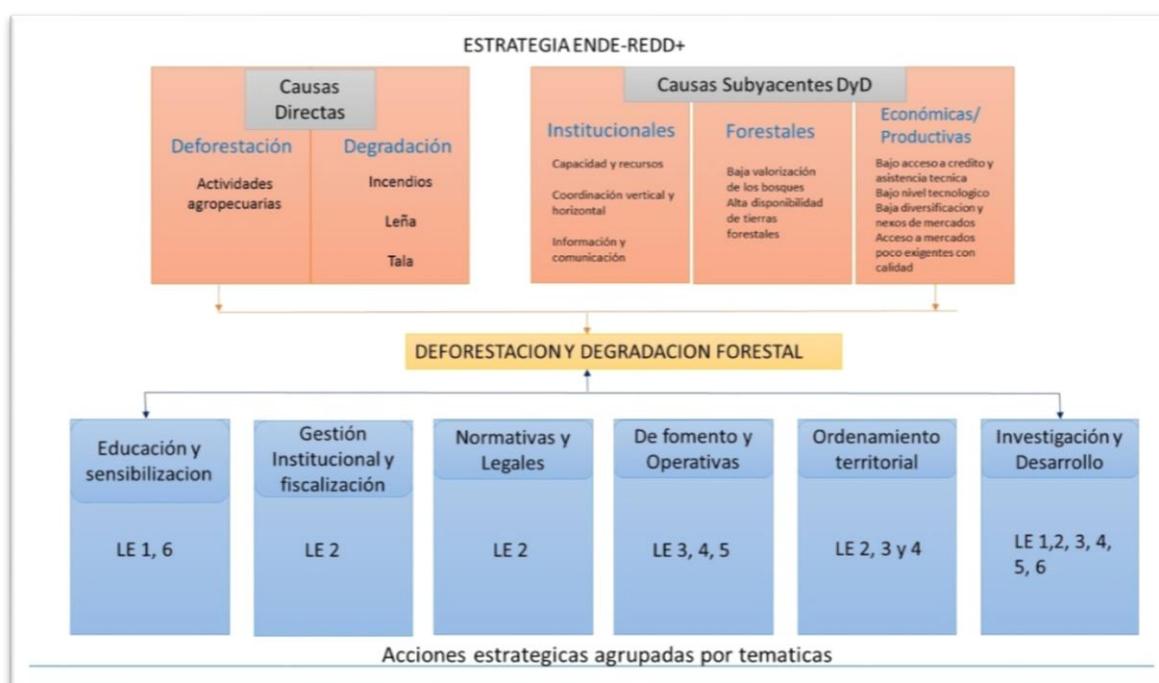
La Estrategia ENDE-REDD 2018-2040 ha sido diseñada con un enfoque integral que interrelaciona los cuatro pilares sobre los que se descansa la ENDE-REDD+:

- Programa Nacional Forestal.
- Estrategia Ambiental y de Cambio Climático.
- Agricultura Agroecológica y Reconversión Ganadera.
- Protección a la Biodiversidad y áreas protegidas.

Las líneas estratégicas orientarán las acciones dirigidas a reducir o eliminar las causas directas e indirectas de la deforestación y degradación forestal en Nicaragua (Figura 27). La versión inicial de la Estrategia ENDE-REDD+ fue consultada en tres eventos, a partir de los cuales se ha ajustado la versión cero, el documento se puede obtener en el Anexo 1:

<http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/13.%20Estrategia%20Nacional%20ENDE.pdf>

Figura 27 Esquema representativo de la caracterización de la Estrategia ENDE-REDD+.



Para avanzar en el análisis de las prioridades en el proceso ENDE-REDD+ se selecciona a la Región Costa Caribe, posteriormente la región Centro Norte y finalmente la región del Pacífico de Nicaragua, como ya se mencionó en la sección 1.4.



Producto de un intenso diálogo efectuado a través de los tres grupos de trabajo, que componen la plataforma de diálogo para frenar la deforestación en Nicaragua, y luego de 3 talleres de consulta (uno nacional y dos regionales), se han diseñado y validado las seis líneas estratégicas que orientan las acciones para reducir la tasa de deforestación al menos en un 50% al año 2040. Los lineamientos y las acciones estratégicas validadas se presentan en el Cuadro 10.

Cuadro 10 *Lineamientos y las acciones estratégicas de la ENDE-REDD+.*

Líneas Estratégicas (LE)	Acciones estratégicas
<p>LE1: Fortalecer la concientización, educación, comunicación, y promoción de valores e información relacionada con la protección de la Madre Tierra que tomen en cuenta la identidad territorial y la cosmovisión de pueblos originarios y afrodescendientes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1.1 Desarrollo de campañas culturales que promuevan un ambiente sano. 1.2 Fortalecimiento de capacidades a educadores/educadoras y comunicadores sociales en contenidos ambientales. 1.3 Promoción de intercambios de experiencias que promuevan el conocimiento de la biodiversidad y riquezas naturales del país. 1.4 Gestión del conocimiento derivado de experiencias exitosas en manejo de los recursos forestales y adaptación al cambio climático. 1.5 Asegurar el flujo adecuado de información necesaria para la toma de decisiones relacionadas con el uso de la tierra y los recursos naturales en los ámbitos regionales y locales de gobierno. 1.6 Integrar temas de políticas y legislación forestal y ambiental en el sistema educativo nacional. 1.7 Efectuar aportes al reconocimiento de la herencia cultural y buenas prácticas ambientales de los pueblos originarios y afrodescendientes.
<p>LE2: Fortalecer la coordinación nacional-regional y local y capacidad de los gobiernos relacionada con el uso de la tierra y los recursos naturales considerando las leyes y políticas forestales, ambientales, agropecuarias y energéticas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 2.1 Mejorar la coordinación nacional-regional y local, especialmente el acceso y flujo de información relacionada con el uso de la tierra y los recursos naturales 2.2 Fortalecer la cobertura y las capacidades gerenciales en las instituciones claves para la ENDE-REDD+ incluyendo fortalecer el equipamiento de los gobiernos regionales, y programas específicos como la campaña contra incendios forestales, el monitoreo y control de plagas forestales, y la cruzada nacional de reforestación y manejo de la regeneración natural, así como la aplicación de instrumentos de gestión de los recursos naturales. 2.3 Fortalecer la capacidad de INAFOR, INETER y el MARENA para monitorear cambios de uso del suelo, supervisar los planes de manejo forestal y planes de manejo de áreas protegidas y planes territoriales para la adaptación al cambio climático.



Líneas Estratégicas (LE)	Acciones estratégicas
	Fortalecer el Sistemas de alerta temprana dentro del SNMRV mediante su aplicación en las regiones costa caribe y PCN, estableciendo un plan institucional y una unidad para responder a las alertas. 2.5 Promover la incorporación de criterios de adaptación al cambio climático y manejo sostenible de los ecosistemas forestales, en las políticas agropecuarias y ambientales, así como en los procesos de ordenamiento territorial.
LE3: Impulsar la protección, conservación y restauración de paisajes y corredores biológicos a través de la forestación, reforestación y regeneración natural en la Costa Caribe y Pacífico, Centro Norte.	<p>3.1 Condicionar incentivos agropecuarios mediante la conservación forestal en las fincas (explotaciones agropecuarias)</p> <p>3.2 Promover Pagos para Servicios Ecosistémicos (PSE) o de Conservación que fomenten la conservación forestal en territorios indígenas prioritarios.</p> <p>3.3 Consolidar el monitoreo y control de las AP (SINAP).</p> <p>3.4 Promover el ecoturismo sostenible.</p> <p>3.5 Promover reforestación y regeneración natural bajo diferentes modalidades, especialmente para la producción de leña o bancos de forraje.</p> <p>3.6 Promover reforestación y regeneración natural bajo diferentes modalidades (ej. bosques de galería, plantaciones, regeneración, enriquecimiento de bosques perforados, cortinas rompevientos) para mantener o restaurar los servicios ecosistémicos (ej. captura de carbono, recarga hídrica, protección de cursos de agua, reducción de deslizamientos y erosión hídrica y eólica, conservación de áreas protegidas, restaurar corredores biológicos).</p> <p>3.7 Promover el manejo forestal sostenible/manejo forestal comunitario, tanto para madera como de productos secundarios o no maderables, como mecanismos que mejoran la producción simultáneamente con la conservación forestal.</p> <p>3.8 Fortalecer el marco institucional y fomento de protección, conservación y uso sostenible de los ecosistemas de manglar, estratégicos para la economía de la pesca, el ecoturismo y la resiliencia climática de las zonas costeras.</p>
LE4: Aumentar la producción agropecuaria-forestal sostenible y baja en emisiones,	4.1 Promover el desarrollo organizativo de los gremios de agricultores, ganaderos y forestates (cooperativas, asociaciones, etc.) para mejorar su productividad y el acceso a mercados.



Líneas Estratégicas (LE)	Acciones estratégicas
así como los ingresos de los productores, y el empleo.	<p>4.2 Promover experiencias exitosas con sistemas silvopastoriles, agroforestería, plantaciones forestales, con un enfoque de producción sostenible bajo en emisiones combinado con la conservación forestal.</p> <p>4.3 Impulsar asistencia técnica grupal con enfoque comercial y buenas prácticas con el ambiente.</p> <p>4.4 Promover mecanismos de acceso a crédito (ej. mediante garantías, reducción de costos y agregación de riesgo) y condicionarlo a la adopción de medidas de conservación.</p> <p>4.5 Promover investigación y desarrollo (I&D) aplicada a las necesidades actuales para definir tecnologías adaptadas y climáticamente inteligentes.</p> <p>4.6 Aumentar el uso de tierras degradadas mediante plantaciones, SAF, y manejo de regeneración natural.</p> <p>4.7 Promover la calidad y valor agregado de productos producidos bajo esquemas de cero deforestación o reducción de la huella de carbono (agrícolas, pecuarios y forestales)</p>
LE5: Impulsar las inversiones y el fortalecimiento de las cadenas de valor forestales y agropecuarias con enfoque de mercados sostenibles y baja en emisiones; que valorizan la sostenibilidad y deforestación reducida.	<p>5.1 Promover la captura de inversiones privadas y el modelo de alianzas público-privadas y de responsabilidad compartida para proyectos productivos sostenibles y bajo en emisiones.</p> <p>5.2 Impulsar el fortalecimiento y la articulación de los eslabones de cadenas de valor de rubros priorizados (cacao, café, carne, leche, madera y granos básicos) enfocados a diferentes mercados priorizando mercados verdes.</p> <p>5.3 Promover nexos a nuevos mercados verdes o de productos sostenibles, especialmente a mercados de carne proveniente de sistemas con deforestación reducida.</p> <p>5.4 Promover la eco innovación organizacional y el desarrollo organizativo de productores agropecuarios y forestales (cooperativas, asociaciones, etc.) de acuerdo a su participación en los eslabones de las diferentes cadenas de valor.</p> <p>5.5 Implementar inteligencia de mercados para identificar nuevos mercados verdes inclusivos y para mejorar el acceso a información comercial y de requerimientos de mercados que enfatizan productos sostenibles.</p> <p>5.6 Fomentar la trazabilidad, certificación y compras responsables de la producción agropecuaria y forestal.</p>
LE6: Fortalecer las iniciativas de adaptación ante el cambio climático en	6.1 Fortalecer las capacidades técnicas y tecnológicas de los Gobiernos Regionales, Territoriales (GTI) y Consejo de los Pueblos Indígenas del Pacífico Centro y Norte, para su mejor involucramiento en la implementación de programas,



Líneas Estratégicas (LE)	Acciones estratégicas
territorios de pueblos originarios y afro descendientes de la Costa Caribe y Pacífico Centro Norte.	<p>proyectos, planes y acciones, vinculadas a ENDE REDD+.</p> <p>6.2 Apoyar el fortalecimiento de las estructuras comunitarias, creación y fortalecimiento de capacidades técnicas y administrativas para asegurar una gobernanza eficiente y responsable de la tierra, bosques, aguas, pesca y biodiversidad</p> <p>6.3 Desarrollar programas de formación sobre temas relacionados al cambio climático, co-beneficios del bosque, contabilidad de carbono, restitución de derechos.</p> <p>6.4 Fortalecer la capacidad institucional y asegurar la distribución de conocimientos para la implementación de la ENDE REDD+, partiendo de la realidad territorial y rescatando los conocimientos ancestrales.</p>

Para consolidar la ENDE-REDD+ nacional y asegurar su éxito, esta estrategia estará fundamentada en cuatro pilares, a saber: pilar institucional, étnico, de concientización y de producción y conservación (Ver más detalle en Anexo 7 y 13).

Indicador 17: Evaluación de la viabilidad

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo						
ME	CR	MI	GRACCS	CRACCS	GTI	PI-PCN	SERENA	URACCAN	CONAGAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Se necesita más desarrollo”. Los protagonistas señalaron como positivo que las líneas estratégicas cuenten con medidas específicas, y que a través de las consultas de estas líneas se ha fortalecido el diálogo y se ha llamado la atención a los impactos de la deforestación y degradación en el país.

Sin embargo, mencionaron que es más importante profundizar en el tema de la viabilidad social y ambiental, así como el análisis costo-beneficio de las principales medidas a considerarse en los territorios. Todos solicitaron mayor información sobre el tema ENDE-REDD+.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Miskitos (MI)



Avance en el indicador 17

La Estrategia ENDE-REDD+ cuenta con seis líneas estratégicas y 37 líneas de acción (Figura 27), las que fueron identificadas de forma participativa y han sido seleccionadas de acuerdo a su viabilidad social, ambiental, riesgos y oportunidades. Estas tienen la función de ser el paraguas necesario para atender (disminuir o revertir) las causas de la deforestación y degradación forestal, así como de favorecer el aumento de stocks de carbono. La estrategia basa su desarrollo en cuatro pilares: Pilar institucional, indígena, de concientización, comunicación e información; y de producción y conservación.

La estrategia ENDE-REDD+ se apoya en el fomento a la producción forestal sostenible, seguridad alimentaria, estabilización de zonas vulnerables, la protección a zonas de recarga hídrica, y el desarrollo de un mecanismo de financiamiento. Además, como plataforma de implementación considera el fortalecimiento de alianzas estratégicas, coordinación interinstitucional y gobernanza forestal.

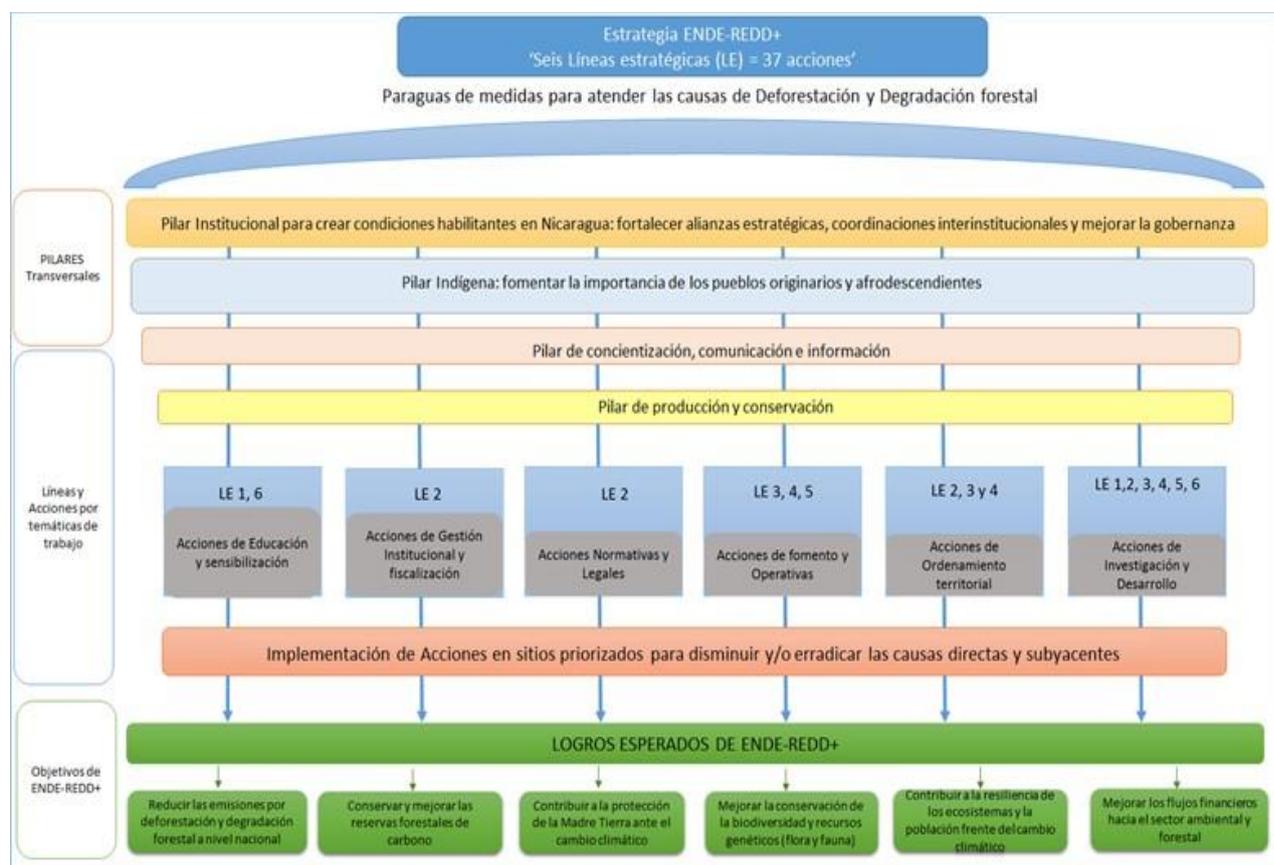
Cabe destacar que la Estrategia ENDE-REDD+ contribuirá a mejorar los flujos financieros hacia el sector ambiental, forestal y agropecuario con miras a optimizar el posicionamiento y competitividad de productos y servicios provenientes de estos sectores nacionales e internacionales.

A continuación, se describen brevemente los pilares de la ENDE-REDD+. La arquitectura de las intervenciones está basada en los pilares o lineamientos estratégicos complementarios que apoyan un enfoque de aumentar la producción forestal y agropecuaria sostenible simultáneamente con la protección forestal (producción-protección), donde el pilar institucional está enfocado en mejorar las condiciones habilitantes para el uso de la tierra, el pilar de concientización, comunicación e información es transversal a los otros, y el pilar indígena que expresa la importancia de los habitantes de los bosques para la conservación forestal y su vulnerabilidad ante el cambio climático (Figura 28 y Anexo 7).

Muchos de estos cambios transformadores dependerán del uso de incentivos monetarios, fiscales, y no monetarios aplicados tanto a individuos, como a familias, o territorios y a empresas.



Figura 28 Esquema representativo de la caracterización de la Estrategia ENDE-REDD+.



Los avances principales en materia de evaluación de la viabilidad de las opciones estratégicas se resumen a continuación:

- Se identificaron de forma participativa (con aportes de los tres niveles de toma de decisiones de ENDE-REDD+) las acciones específicas, los riesgos y barreras que cada línea estratégica necesita atender para ejecutar actividades ENDE-REDD+ a nivel nacional.
- Se inició a finales de 2016 el estudio sobre Gobernanza Forestal que contribuirá a identificar con precisión las fortalezas y debilidades de los diferentes niveles de gobierno relacionados con la aplicación de ENDE-REDD+. A finales de 2017 se estará finalizando el estudio nacional sobre la gobernanza forestal y ambiental. Los avances de este tema pueden consultarse en Anexo 4:

[http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/10.%20Sistematizaci%c3%b3n%20de%20las%20Lecciones%20Aprendidas%20\(Gobernanza\).pdf](http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/10.%20Sistematizaci%c3%b3n%20de%20las%20Lecciones%20Aprendidas%20(Gobernanza).pdf)



Indicador 18: Implicaciones de las opciones de estrategia sobre las políticas sectoriales existentes

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo						
ME	CR	MI	GRACCS	CRACCS	GTI	PI-PCN	SERENA	URACCAN	CONAGAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Se necesita más desarrollo” debido a que la mayoría consideró que se necesita mayor análisis de las opciones ENDE-REDD+ y su relación con los actuales programas y proyectos de desarrollo del sector forestal, agropecuario y ambiental. Algunos mencionaron que la coordinación de esas iniciativas debe revisarse para evitar duplicidad de recursos en un mismo sitio en donde se ejecutarán actividades REDD+.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Miskitos (MI)

Avance en el indicador 18

En el Marco de Ejecución, del programa ENDE-REDD+ de Nicaragua se definen los mecanismos institucionales, económicos, legales y de gestión, necesarios para ejecutar las opciones estratégicas del programa de ENDE-REDD+ en Nicaragua. Estas opciones, responden a las políticas nacionales y a las prioridades de nación, definidas en el PNDH, cuyos lineamientos contribuyen al desarrollo socioeconómico y a la conservación y protección de los bosques, de los pueblos indígenas y las comunidades que dependen del bosque.

En este sentido, el equipo técnico de ENDEREDD+ ha recopilado y elaborado un inventario de las políticas, leyes e instrumentos vinculantes con las opciones de la estrategia, a partir de los mecanismos institucionales y financieros y del marco normativo existente por la interrelación con la protección a la Madre Tierra. Lo anterior ha sido parte de las actividades que el GRUN ha venido liderando durante los últimos cuatro años.

Actualmente, se están analizando las opciones para realizar los ajustes necesarios al marco político y legal del país, que complementen y aseguren las normativas sobre la protección, uso y conservación de la tierra y la restitución de derechos de los pueblos indígenas, afrodescendientes y comunidades rurales dependientes del bosque.

Sub Componente 2c. Marco de ejecución

En el Marco de Ejecución, se están definiendo mecanismos institucionales, económicos, legales y de gestión necesarios para ejecutar las opciones del programa de ENDE-REDD+ en Nicaragua. Asimismo, se están analizando las opciones para realizar los ajustes necesarios al marco político y legal del país, que complementen y aseguren las normativas



sobre la protección, uso y conservación de la tierra y la restitución de derechos de los pueblos indígenas, afrodescendientes y comunidades rurales dependientes del bosque.

Indicador 19: Adopción e implementación de legislación / reglamentos

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias				Miembros del grupo de trabajo				
ME	MI	CR	RA	GTI	Emp. Refor.	Técnicos MARENA	MEFCCA	FONADEFO

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Avanza bien pero necesita mayor desarrollo”, puesto que la mayoría reconoce que los avances en materia de leyes y políticas en el país se encuentra b, pero mencionaron que en los territorios a veces no se conocen bien las leyes o sus reglamentos, existe baja aplicación de las leyes, y se necesita mayor divulgación de los estudios de ENDE-REDD+, así como de las leyes y normativas vigentes.

Etnias: Mestizos (ME), Miskitos (MI), Creole (CR), Rama (RA)

Avance en el indicador 19

En la consulta de autoevaluación se identificó la necesidad de mejorar la visibilidad de los instrumentos que existen alrededor de la ENDE REDD+, dado que si bien, Nicaragua cuenta con un amplio marco normativo y de directrices institucionales para la implementación de RED y, con un modelo de concertación entre el Gobierno, el sector privado y las comunidades, algunos de estos instrumentos no son del conocimiento de todos los actores.

Desde 2016, el programa ENDE-REDD+ avanza en la elaboración de una propuesta de Reglamento del Fondo para la captura de Carbono en el marco de la Ley de Conservación, Fomento y Desarrollo Sostenible del Sector Forestal. Dicha propuesta establecerá el procedimiento, establecimiento y obtención del aval gubernamental para el desarrollo de un mecanismo de pagos para incentivar las prácticas de conservación y manejo sostenible de los bosques y fijación de carbono en Nicaragua.

Esta propuesta se sustenta en el Decreto No.73-2003, Reglamento de la Ley 462, Ley de Conservación, Fomento y Desarrollo Sostenible del Sector Forestal y se institucionalizará en el Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO) a través de una ventanilla, beneficiando a las y los protagonistas dueños de bosques que desarrollen actividades de preservación, restauración y manejo del bosque. El Fondo cubrirá incentivos monetarios y no monetarios.

En ese sentido, Nicaragua ha actualizado la definición de bosques, la que se ha construido con el consenso de los miembros de la mesa MRV que se incluirá en el decreto creador del



Fondo de Carbono. El país considera bosque toda área continua (compacta) que sea igual o mayor a 1 ha, con una cobertura de copa de árboles igual o mayor a 30%, una altura total promedio de árboles igual o mayor a 4 metros. Se incluyen ecosistemas como bambú, manglares, palma natural, bosques xerofitos, achaparrados y vegetación riparia.

Indicador 20: Directrices para la implementación

Etnias				Miembros del grupo de trabajo				
ME	MI	CR	RA	GTI	Emp. Refor.	Técnicos MARENA	MEFCCA	FONADEFO

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo”. La mayoría de las/los protagonistas reconocieron avances sobre los temas legales y normativos del sector forestal, pero consideraron que falta definir los arreglos legales sobre los derechos del carbono, cómo se distribuirán los beneficios, y los mecanismos de financiamiento o inversiones directas que se ejecutarán en los territorios.

Etnias: Mestizos (ME), Miskitos (MI), Creole (CR), Rama (RA)

Avance en el indicador 20

Nicaragua, cuenta con una legislación forestal que incluye una gama de incentivos al desarrollo forestal, dado que promueve el manejo sostenible de los recursos forestales para incrementar la masa forestal nacional y la reversión del proceso de deforestación que sufre el país.

La Ley 462, en su artículo 28, establece que el Estado promoverá e incentivará la restauración del bosque, su protección y conservación y establecerá las normas que aseguren la restauración de las áreas de conservación.

El artículo 36, establece que el fomento e incentivo forestal se realizará en coordinación con otras entidades del sector público relacionadas y con la participación del sector privado y tendrá como objetivo: a) El manejo del bosque natural, b) La ampliación de la cobertura forestal. c) La protección y conservación de bosques. d) El incremento del valor agregado. e) Optimización de la tecnología. f) Fomentar la investigación y g) Fortalecer al sector forestal.

Además, la Ley General del Medio Ambiente y los Recursos Naturales contemplan el sistema de valoración y pagos por servicios ambientales, con el fin de establecer un pago por los servicios, así como, generar financiamiento de incentivos para la promoción de la conservación, preservación y uso sostenible del ambiente y los recursos naturales.

El sistema de valoración y pago por servicios ambientales, de acuerdo a la Ley contará con: 1) Marco institucional ejecutivo y participativo del Sistema de Valoración y Pago por



Servicios Ambientales, creando su respectiva estructura y organización administrativa. 2) Objetivos del Sistema dirigidos a facilitar el proceso de pago por servicios ambientales. 3) Mecanismos e instrumentos de participación pública y 4) Esferas de acción institucional para promover el pago por servicios ambientales en el país.

Considerando lo anterior, y tomando en cuenta que se requiere de una mejor precisión para definir la distribución de los beneficios, con los fondos adicionales, se financiará una consultoría para analizar los aspectos legales, financieros e institucionales para el diseño e implementación del mecanismo de distribución de beneficios de programas/proyectos de reducción de Emisiones. Los resultados de la consultoría, permitirá la adopción de un mecanismo de Distribución de Beneficios equitativo y transparente, cuyo objeto principal sea restituir los derechos a los propietarios de bosques que reduzcan las emisiones por deforestación y degradación, que realicen conservación y gestión sostenible de bosques, y aumento de las reservas forestales de carbono en el país.

Asimismo, en el marco de los esfuerzos nacionales para reducir la deforestación y degradación forestal, el Ministerio de Hacienda y Crédito Público está liderando un Equipo de Acompañamiento Financiero para la gestión de inversiones asociadas a la reducción de la deforestación, de la degradación forestal y al aumento de la cobertura vegetal. Entre sus funciones, el Equipo definirá las modalidades de financiamiento para los proyectos con componentes REDD+, de acuerdo a los criterios de sostenibilidad fiscal y estabilidad macroeconómica.

De igual manera, el Equipo de acompañamiento financiero en conjunto con el equipo social y legal de la ENDE REDD+, discutirán y definirán los procedimientos y mecanismos de reclamos, de tal manera que los beneficiarios cuenten con medios para presentar sus quejas en caso que sea necesario.

Indicador 21: Mecanismo de reparto de beneficios

Etnias				Miembros del grupo de trabajo				
ME	MI	CR	RA	GTI	Emp. Refor.	Técnicos MARENA	MEFCCA	FONADEFI

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo”. La mayoría de las/los protagonistas reconocieron avances en el abordaje del tema en las mesas de diálogo de ENDE-REDD+. Sin embargo, consideraron que falta mayor información y debate sobre cómo se distribuirán los beneficios, y los mecanismos que se ejecutarán en los territorios para asegurar la transparencia.

Etnias: Mestizos (ME), Miskitos (MI), Creole (CR), Rama (RA)



Avance en el indicador 21

Nicaragua cuenta con experiencia en la transferencia de incentivos, a través del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO). Para una mejor aplicación y funcionamiento del Fondo, en la Ley 462, Ley de Conservación, Fomento y Desarrollo Sostenible del Sector Forestal, Ley No.947, aprobada el 26 de abril de 2017, se establece que FONADEFO, financiará programas y proyectos forestales que contribuyan a la conservación, fomento y desarrollo sostenible del sector forestal a cargo de un Comité Regulador, integrada por INAFOR, MARENA Y MHCP. Lo anterior, requiere una propuesta de reglamentación del Fondo, la cual está en proceso de elaboración por el equipo de la ENDE REDD+ para bajo procedimientos claros y transparentes.

La experiencia en las transferencias de beneficios por aprovechamiento forestal, ha permitido que las comunidades indígenas, gobiernos regionales y municipales reciban recursos provenientes de las recaudaciones por concepto de pagos por derecho de aprovechamiento, multas, derechos de vigencia, subastas por decomiso, conforme a lo establecido en la Ley 462, Arto 49 y su Reglamento.

Las transferencias se rigen por las directrices hacendarias, dado que deberán enterarse en una cuenta especial de la Tesorería General de la República, a la vez que establece el mecanismo de distribución.

En este sentido, el diseño de un mecanismo de reparto de beneficios a implementar, tendrá un enfoque participativo e inclusivo (de abajo hacia arriba), desde las comunidades, GTI, municipalidades, y gobiernos regionales. Para ello se ha considerado incorporar elementos culturales, sociales, económicos, organizativos a fin de garantizar que el beneficio llegue hasta la comunidad.

Actualmente los beneficios por aprovechamiento forestal se distribuyen de la siguiente forma: en la Costa Caribe un 25% para la comunidad o comunidades indígenas donde se encuentra el recurso de aprovechamiento, un 25% para el municipio, un 25% para el Consejo y Gobierno Regional correspondiente y un 25% para el INAFOR a través de FONADEFO; en el resto del país un 35% para las alcaldías donde se origine el aprovechamiento, y el 65% para INAFOR. Esta experiencia permitirá el entendimiento de las partes interesadas en el esquema de reparto de beneficios por programas y proyectos específicos de ENDE-REDD+ (i.e. ERPD).

Además, el reparto de beneficios contará con la experiencia que han desarrollado los pueblos originarios y afrodescendientes de la Costa Caribe del país, quienes a través de sus derechos colectivos administran y gestionan sus recursos naturales, generando ingresos que se distribuyen a lo interno de las comunidades basados en su cultura. Por ejemplo, los recursos naturales que son manejados bajo el concepto del derecho a la libre determinación se encuentran: suelo (caso Karatá), agua (caso Tuapí), arena (Kamla), tronconaje (Boom Sirpi). En la RACCS las comunidades indígenas trabajan bajo un sistema de reparto de distribución de beneficios determinados bajo normas internas debidamente aprobadas por el Consejo Regional (por ejemplo, de Tasba Pouni y Laguna de Perlas).



De igual manera, se cuenta con la experiencia en la distribución de los recursos que se transfirieron, a través del Presupuesto General de la República para el fortalecimiento de la gobernanza, en las comunidades indígenas.

Cuando se tengan avances en el Mecanismo de reparto de beneficios, todos los procedimientos y mecanismos serán dados a conocer por diferentes medios de acceso público, principalmente en el sitio web de ENDE-REDD+. También, se diseñarán y publicarán boletines informativos sobre el método y criterios para la obtención de beneficios, así como cualquier otra información necesaria para que se garantice la transparencia en la asignación de beneficios.

Indicador 22: Registro nacional de REDD+ y actividades del sistema de seguimiento de la REDD+

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias				Miembros del grupo de trabajo				
ME	MI	CR	RA	GTI	Emp. Refor.	Técnicos MARENA	MEFCCA	FONADEFO

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Avance considerable”. La mayoría de las/los protagonistas reconocieron avances sobre el tema de registro, ya que tomaron en cuenta el fortalecimiento tecnológico e institucional de entidades como INAFOR y MARENA (i.e. oficinas distritales y nodos de SINIA), y las experiencias de registro de plantaciones forestales. Sin embargo, consideraron que la parte de registros debe incluirse mayores áreas, sobre todo de dueños de bosques y se debe automatizar este sistema y divulgar más información al respecto en los territorios.

Etnias: Mestizos (ME), Miskitos (MI), Creole (CR), Rama (RA)

Avance en el indicador 22

El país cuenta con la experiencia desarrollada en la Oficina Nacional de Desarrollo Limpio, con un registro y la estructura de una serie de criterios e indicadores, que permitía la reducción de la importación de derivados del petróleo; mejora en el aprovechamiento de la energía útil, en el caso de proyectos de sustitución de energéticos; desarrollo de actividades productivas (usos productivos de la energía); y emisiones de gases efecto invernadero evitadas, entre otros.

La unidad ENDE-REDD+ ha iniciado la construcción del diseño del sistema de registro y seguimiento de información con el propósito de crear una herramienta que permita de manera ágil, segura y confiable el resguardo de información vinculada a: ubicación, propiedad, contabilización del carbono y flujos financieros para los programas y proyectos regionales y nacionales de ENDE-REDD+.



El registro REDD+, llevará un control de los proyectos forestales de carbono (PFC) con fines de incremento de carbono a nivel nacional, anotará las especificaciones y los requisitos para obtener el registro de aquellos que optan a pagos por servicios ambientales o pagos por resultados.

Considerando que el registro de la captura de carbono requiere de un registro de títulos de reducciones de emisiones, con los fondos adicionales, se contratará una consultoría internacional para la definición conceptual de un sistema para el registro de captura. Posteriormente, se diseñará una aplicación informática que además de registrar los títulos permita el monitoreo de los mismo. La coordinación y seguimiento de la definición conceptual estará bajo la directriz del MHCP, como parte de los acuerdos institucionales.

El registro será aplicable para los dueños del bosque bajo los distintos regímenes de propiedad (privada, comunal, estatal, mixta) en todo el país. Tomando en cuenta, las estructuras existentes, el sistema de registro y seguimiento podría estar integrado a la plataforma tecnológica del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA), misma que ha sido fortalecida con los recursos del Proyecto ENDE-REDD+, de esta manera se garantiza la difusión de la información y la accesibilidad del público a la misma, a través del sitio web.

MARENA será la instancia nacional responsable de llevar el Registro a través de la Dirección General de Cambio Climático. Los requisitos mínimos para el PFC serán (i) Carta de solicitud de inscripción, (ii) Poder de representación legal (iii) Copia de documento legal que acredite derecho a la propiedad donde está el bosque (Título), (iv) Perfil del PFC.

Adicionalmente en Nicaragua se está implementando un Clasificador del Gasto en Cambio Climático, Gestión del Riesgo de Desastres y Gestión Ambiental General, que permitirá establecer la integración de las políticas de Cambio Climático y gestión del riesgo de desastres a los planes de gobierno con el presupuesto, en seguimiento a las necesidades planteadas en el Plan Nacional de Desarrollo Humano; la Estrategia Nacional Ambiental y de Cambio Climático; y la Política Nacional de Gestión Integral de Reducción del Riesgo a Desastres.

Este instrumento es de relevancia sobre todo en términos de transparencia del gasto público en Cambio Climático a la vez que aborda tanto la adaptación como la mitigación y las pérdidas y daños. Asimismo la información del gasto público permitirá identificar la brecha para su atención y gestionar recursos adicionales, entre otras cosas.

El hecho de poder visibilizar los recursos destinados a la gestión del riesgo y del cambio climático proporcionará al MHCP una información clave para realizar análisis financieros dinámicos que permitan optimizar los recursos asignados a las actividades de reducción, mitigación, preparación y respuesta a riesgos climáticos y de desastres.



Sub Componente 2d. Impactos sociales y ambientales

EESA es una metodología que ha aportado al proceso participativo durante el diseño de la ENDE-REED+, debido a que EESA integra consideraciones sociales y ambientales e identifica beneficios y riesgos proponiendo acciones para potenciar los primeros y disminuir los riesgos, asegurar el análisis y cumplimiento de Salvaguardas, y Políticas Operacionales del Banco Mundial. EESA es el mecanismo a través del cual se ha logrado elaborar el Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) que deberá cumplirse durante la etapa de implementación de la ENDE-REDD+

La EESA y el MGAS, aseguran la inclusión de los aspectos sociales y ambientales en la elaboración de la estrategia ENDE-REDD+ y propician la participación y consulta de los protagonistas involucrados. El MGAS garantiza las medidas de mitigación frente a los riesgos sociales y ambientales que pudieran afectar los derechos de las comunidades indígenas, afrodescendientes y de la Madre Tierra.

Indicador 23: Análisis de las cuestiones relacionadas con las salvaguardas sociales y ambientales

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias				Miembros del grupo de trabajo				
ME	MI	CR	RA	GTI	Emp. Refor.	Técnicos MARENA	MEFCCA	FONADEFO
■	■	■	■	■	■	■	■	■

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de "Avance considerable". La mayoría de las/los protagonistas reconocieron avances notables en los temas de salvaguardas, identificación de impactos, selección de las salvaguardas del programa ENDE-RED+ y el sistema de información para darles seguimiento.

Señalaron que falta divulgar el diseño actual del Sistema de Información de Salvaguardas (SIS) en los territorios.

Etnias: Mestizos (ME), Miskitos (MI), Creole (CR), Rama (RA)

Avance en el indicador 23

El análisis de las salvaguardas sociales y ambientales en Nicaragua parte de reconocer que los pueblos afrodescendientes e indígenas de la Costa Caribe y PCN, gozan de los derechos, deberes y garantías consignadas en la Constitución y en especial los derechos de libre determinación, participación plena y efectiva, de mantener y desarrollar su identidad y



cultura, tener sus propias formas de organización social y administrar sus asuntos locales; así como mantener las formas comunales de propiedad de sus tierras y el goce, uso y disfrute de las mismas, todo de conformidad con las leyes 28 y 445.

Para EESA, en cada Región Autónoma de la Costa Caribe se conformó una mesa integrada por universidades regionales, GTI, organizaciones de mujeres, jóvenes, comunicadores, Consejo Regional y Gobierno Regional Autónomo. Estas mesas de trabajo han llevado a cabo 12 sesiones de trabajo y 11 talleres para realizar el análisis de las opciones estratégicas, impactos y riesgos sociales y ambientales, medidas de mitigación y su relación con las salvaguardas. Sumado a la realización de 7 talleres para el análisis del marco legal del país, relacionado a ENDE-REDD+.

El análisis de salvaguardas consideró los siguientes aspectos:

- Planteamientos de los protagonistas en los talleres de diálogo.
- Marco legal de Nicaragua.
- Marco de salvaguardas de la CMNUCC.
- Marco de salvaguardas del Banco Mundial.
- Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo,- OIT.
- Declaración de las Naciones Unidas sobre Derechos de los Pueblos Indígenas.
- Estrategias y planes nacionales (PNDH, Estrategia Ambiental y de Cambio Climático, Plan nacional forestal, Estrategia nacional de biodiversidad).

Además, se tomaron en cuenta instrumentos elaborados por los Gobiernos Regionales Autónomos de la Costa Caribe en conjunto con el Comité Consultivo Forestal y Ambiental (CCF-A):

- Estrategia Regional de Cambio Climático de la RACCN.
- Plan Regional para el Desarrollo Forestal del GRACCN.
- Estrategia de Desarrollo de la Costa Caribe y Alto Wangki Bocay.

Para la ENDE-REDD+, se identificaron los vínculos entre las Salvaguardas de Cancún, las cuales se encuentran respaldadas por el Marco Legal de Nicaragua, Igualmente se efectuó el análisis de la incidencia de las Salvaguardas del BM por cada línea estratégica definidas en el diseño de la Estrategia de Bosques y Cambio Climático para Enfrentar la Pobreza. Ver anexo 14, de este documento.

Respecto a las Salvaguardas del Banco Mundial, se identificaron que de las diez Políticas Operacionales, siete de ellas requerían ser activadas para ENDE-REDD+. Así mismo, se analizó que las mismas cuentan con respaldo del marco legal del país, brindando garantías para una gestión ambiental y social acorde a los requerimientos planteados. Ver anexo 13 (de este documento).

Las OP del BM a activarse son:

- Evaluación ambiental OP 4.01
- Hábitats naturales OP 4.04
- Manejo de Plagas OP 4.09
- Recursos físicos culturales OP 4.11



- Pueblos Indígenas OP 4.10
- Reasentamiento Involuntario OP 4.12
- Bosques OP 4.36

Indicador 24: Diseño de la estrategia de REDD+ con respecto a los impactos

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias				Miembros del grupo de trabajo				
ME	MI	CR	RA	GTI	Emp. Refor.	Técnicos MARENA	MEFCCA	FONADEFO

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Avance considerable”. La mayoría de las/los protagonistas reconocieron avances notables sobre el diseño de la Estrategia ENDE-REDD+ versión inicial y la construcción participativa de esta estrategia, pero consideraron que falta socializar más esta versión en los territorios principalmente a lo interno de las comunidades indígenas.

Etnias: Mestizos (ME), Miskitos (MI), Creole (CR), Rama (RA)

Avance en el indicador 24

Las mesas EESA en sesiones de trabajo han identificado y analizado los impactos y riesgos sociales y ambientales que apoyaron el diseño de las seis líneas de ENDE-REDD+ y sus líneas de acción, por cada una de ellas se efectuó el análisis de riesgos sociales y ambientales considerando las medidas de mitigación frente a los mismos, asegurando la restitución de derechos de los pueblos indígenas, afrodescendientes y de la Madre Tierra.

El análisis de las mesas EESA fue apoyado por el estudio de las Causas de la Deforestación y Degradación del bosque, el estudio del Marco Político y Legal, así como de las Salvaguardas.

El MGAS⁷¹ es un instrumento de relevancia en la ejecución de la ENDE-REDD+, ya que guía los procedimientos para asegurar una adecuada gestión ambiental y social, en este documento se describe un análisis de impactos sociales y ambientales positivos y adversos, de las acciones ENDE-REDD+ e incluye una valoración de las salvaguardas ambientales y sociales que el país activará al ejecutar la ENDE-REDD+, además contiene secciones específicas que abordan los requisitos de cada política de salvaguarda aplicable al país y los

71

<http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/7.%20Marco%20de%20Gesti%c3%b3n%20Ambiental%20y%20Social.pdf>



procedimientos para reducir los riesgos ambientales y sociales de las acciones derivadas de la ENDE-REDD+.

A continuación, en Cuadro 11 se listan los principales impactos sociales y ambientales adversos identificados, en el MGAS, se relacionaron las medidas de mitigación.

Cuadro 11 Listados de impactos adversos por cada Línea Estratégica definida en ENDE-REDD+ versión inicial.

Resumen de los impactos adversos por línea estratégica	
<p>Lineamiento estratégico 1: Fortalecer la concientización, educación, comunicación, y promoción de valores e información relacionada con la protección de la Madre Tierra que tomen en cuenta la identidad territorial y la cosmovisión de pueblos originarios y afrodescendientes.</p>	<p>Impactos Sociales Adversos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Actividades culturales y materiales informativos, no ajustados a las culturas locales. ● No uso de idiomas maternos indígenas limita puede limitar la identidad y la comunicación local ● Facilitadores externos que no comprenden o se adaptan a las culturas locales, o se guían por prejuicios acerca de la relación de los pueblos indígenas con el bosque, ingresando con una actitud de concientizar. ● Que se reproduzca el rol tradicional de las mujeres
<p>Lineamiento Estratégico 2: Fortalecer la coordinación nacional-regional y local y capacidad de los gobiernos relacionada con el uso de la tierra y los recursos naturales considerando las leyes y políticas forestales, ambientales, agropecuarias y energéticas.</p>	<p>Impactos Sociales Adversos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Debilidad en la organización y consenso para el respeto a los territorios indígenas, afrodescendientes, mestizos, para la toma de decisiones conjunta y el seguimiento y monitoreo efectivo. ● Incumplimiento de compromisos por falta de presupuesto. ● Debilidad en la comunicación por debilidad en la comprensión lingüística entre las partes. ● Que la ampliación de criterios para la protección de los bosques, afecte a población campesina en el uso de recursos. <p>Impactos Ambientales Adversos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Que en los planes de apertura de nuevos caminos y carreteras no se integren medidas de prevención para la salida de madera ilegal.
<p>Lineamiento Estratégico 3: Impulsar la protección, conservación y restauración de paisajes y corredores biológicos a través de la forestación, reforestación y regeneración natural en la Costa Caribe y Pacífico, Centro Norte.</p>	<p>Impactos Sociales Adversos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Los mecanismos de distribución de beneficios no resulte en beneficios para los pobladores del bosque. ● La definición de los mecanismos de distribución de beneficios puede generar conflictos en la comunidad. ● Que las demandas de los turistas transformen la cultura de las comunidades. ● Al efectuar ordenamiento territorial se deban efectuar reubicaciones de familias y/o restricción de acceso de



	<p>las familias dependientes de los recursos naturales del bosque para sus medios de vida</p> <p>Impactos Ambientales Adversos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que se alteren hábitats naturales, para fines ecoturísticos. • Introducción de especies forestales exóticas que pueden ser introducir plagas endémicas y que afecten la biodiversidad.
<p>Lineamiento Estratégico 4: Aumentar la producción agropecuaria-forestal sostenible y baja en emisiones, así como los ingresos de los productores, y el empleo.</p>	<p>Impactos Sociales Adversos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que los diseños de programas y proyectos no incorporen elementos culturales de los pueblos indígenas y afrodescendientes • Que la transformación productiva afecte los medios de vida tradicionales de los pueblos indígenas y afrodescendientes. • Al efectuar ordenamiento territorial se deban efectuar reubicaciones de familias y/o restricción de acceso de las familias dependientes de los recursos naturales del bosque para sus medios de vida • Que no se tomen en cuenta los sitios sagrados. <p>Impactos Ambientales Adversos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que las plantaciones forestales se ejecuten como monocultivos afectando la biodiversidad. • Aumento de tala ilegal e incendios forestales • Introducción de especies exóticas que pueden ser afectadas por plagas endémicas o que afecten la biodiversidad.
<p>Lineamiento Estratégico 5: Impulsar las inversiones y el fortalecimiento de las cadenas de valor forestales y agropecuarias con enfoque de mercados sostenibles y bajo en emisiones que valoricen la sostenibilidad y deforestación reducida.</p>	<p>Impactos Sociales Adversos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que los diseños de programas y proyectos no consideren elementos culturales de los pueblos indígenas y afrodescendientes
<p>Lineamiento Estratégico 6: Fortalecer las iniciativas de adaptación ante el cambio climático en territorios de pueblos originarios y afrodescendientes de la Costa Caribe y Pacífico Centro Norte.</p>	<p>Impactos Sociales Adversos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Injerencia política en los procesos de gobernanza Forestal y Ambiental. • Generación de conflictos entre las autoridades municipales y las autoridades territoriales. • Que no se fortalezca la participación activa de las mujeres indígenas y sus organizaciones.

Indicador 25: Marco de gestión ambiental y social

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias				Miembros del grupo de trabajo				
ME	MI	CR	RA	GTI	Emp. Refor.	Técnicos MARENA	MEFCCA	FONADEFO

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Avance considerable”. La mayoría de las/los protagonistas reconocieron avances sobre la versión inicial del marco de gestión ambiental y social, pero consideraron que falta avanzar más en el análisis de barreras a la ejecución, sobre todo en las medidas para superar las barreras y que se requiere mayor divulgación de este análisis en los territorios.

Etnias: Mestizos (ME), Miskitos (MI), Creole (CR), Rama (RA)

Avance en el indicador 25

Se cuenta con un Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS), para contribuir a regular, ordenar y controlar los proyectos que se ejecuten desde ENDE-REDD+, por lo que se han efectuado análisis de los riesgos sociales y ambientales que se puedan presentar y contiene las medidas para minimizar los impactos sociales y ambientales identificados a través del proceso de EESA (ver el documento Reporte EESA⁷²).

Su objetivo general es “Asegurar una adecuada gestión ambiental y social en los diferentes programas, proyectos y acciones de la ENDE-REDD+, incluyendo el cumplimiento de la legislación ambiental nacional relacionada y las Políticas de Salvaguarda del Banco Mundial y de Cancún, estableciendo las herramientas y procedimientos necesarios para ello.

El MGAS, incluye además un Mecanismo de Fortalecimiento de la Comunicación⁷³ o de Retroalimentación, de alcance nacional, que permitirá a las y los protagonistas plantear a través de cinco puntos de acceso, presentar observaciones y quejas si fuera necesario. En la sección del sub componente 1a, en los avances del indicador 6, se hace una mayor explicación sobre este mecanismo.

Así también se incluye un Marco de Planificación de Pueblos Indígenas, (MPPI)⁷⁴, ya que ENDE-REDD+, incidirá fuertemente en áreas boscosas del país, de las cuales el 59% se

⁷² Reporte EESA: <http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/14.%20Reporte%20%20EESA.pdf>

⁷³

<http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/9.%20Mecanismo%20Fortalecimiento%20de%20la%20Comunicaci%C3%B3n.pdf>

⁷⁴

<http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/11.%20Marco%20de%20Planificaci%C3%B3n%20de%20Pueblos%20Indigenas.pdf>



encuentra en áreas propiedad de pueblos indígenas y afrodescendientes, indígenas y afrodescendientes. En este documento se recoge el planteamiento expresado en los talleres y sesiones de trabajo con los pueblos indígenas y afrodescendientes, de que cualquier proyecto, política o programa relacionado con deforestación y degradación forestal, conservación, manejo de recursos naturales, pago por resultados y otros, deben ser temas sujetos de consulta, por lo que se ha incorporado un protocolo para el consentimiento libre previo e informado y efectuar consultas.

Además, en el MGAS, se incluye el Marco de Políticas para Reasentamiento Involuntario⁷⁵ en el se presenta el análisis de la salvaguarda del BM OP 4.12 y se relaciona con cada una de las líneas estratégicas del la Estrategia. Aplicando el análisis de la Salvaguarda a las líneas estratégicas, se ha identificado que existe alguna posibilidad que al implementar tres de las seis líneas, se afecte a algunas personas o comunidades respecto a restricciones del uso de los recursos que han venido utilizando. Las líneas identificadas son la línea 2, 3 y 4, las cuales son:

1. *Fortalecer la coordinación nacional-regional y local y capacidad de los gobiernos relacionada con el uso de la tierra y los recursos naturales considerando las leyes y políticas forestales, ambientales, agropecuarias y energéticas*
2. *Impulsar la protección, conservación y restauración de paisajes y corredores biológicos a través de la forestación, reforestación y regeneración natural en la Costa Caribe y Pacífico, Centro Norte.*
3. *Aumentar la producción agropecuaria-forestal sostenible y baja en emisiones, así como los ingresos de los productores, y el empleo.*

Próximos pasos - Componente 2

Sub-componente 2a

- Continuar el estudio de gobernanza forestal con los PI-PCN, que contribuirá a evaluar el estatus de la gobernanza regional y municipal para identificar con precisión las fortalezas y debilidades de los diferentes niveles de gobierno relacionados con la ENDE-REDD+.
- Evaluar los costos de oportunidad de las actividades ENDE-REDD+ que serán promovidas bajo el marco de las líneas estratégicas.
- Fortalecer el análisis de relación de las barreras y actividades ENDE-REDD+.
- Elaborar propuesta para la reglamentación del Carbono.

75

<http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/12.%20Marco%20de%20Políticas%20de%20Reasentamiento%20%20Involuntario.pdf>



Sub-componente 2b

- Detallar la ruta de ejecución de la ENDE-REDD+, en el PCN.
- Estudio de gobernanza forestal que contribuirá al análisis de las líneas estratégicas.
- Análisis integral de costos y beneficios de las actividades que aplicarán las líneas estratégicas en el ámbito nacional.
- Finalizar el análisis de la viabilidad social y ambiental de las líneas estratégicas que incluso haga visible los vacíos importantes durante la ejecución, amenazas y oportunidades interinstitucionales e intersectoriales.
- Efectuar estudio de género y ENDE-REDD+, que permita identificar las oportunidades y amenazas para las mujeres indígenas en la aplicación de ENDE-REDD+
- Efectuar estudios de caso y efectuar propuesta sobre ajustes al Marco Jurídico y de Políticas, necesarias para la marcha de las opciones estratégicas.
- Realizar un análisis de costos de oportunidad de la deforestación evitada y la valoración económicas de los bienes tangible e intangibles del bosque ubicado en las áreas prioritarias.

Sub-componente 2c

- Avanzar el proceso del reglamento sobre Derechos del Carbono, procurando que las múltiples partes interesadas estén participando.
- Realizar un análisis de costos de oportunidad de la deforestación evitada y la valoración económicas de los bienes tangible e intangibles del bosque ubicado en las áreas prioritarias.
- Definidas las directrices para la ejecución del Programa ENDE-REDD+, se cuenta con una normativa clara que permitirá la preparación de un mecanismo claro, equitativo y eficiente para la distribución de beneficios provenientes de REDD+.
- Finalizar el estudio sobre la distribución de beneficios del ERPD y/o actividades REDD+ realizadas nacional y regionalmente.
- Elaborar marco técnico del registro de proyectos ENDE-REDD+.

Sub-componente 2d

- Elaborar Normas de Procedimiento para el Reasentamiento Involuntario.
- Elaborar marco de gestión ambiental y social para el Programa de Reducción de Emisiones.



Componente 3. Nivel de referencia de las emisiones / Niveles de referencia

Indicador 26: Demostración de la metodología

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo				
ME	CR	RA	SERENA	GTI	INAFOR	Técnicos SINIA/SIMIAR	MARENA DIPLAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo”. La mayoría de las/los protagonistas reconocieron avances sobre la metodología para la construcción del NREF, así como la apertura de la mesa interinstitucional MRV. Sin embargo, consideraron que falta finalizar el análisis de validación de los mapas y de los factores de emisión y oficializar los resultados.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Rama (RA)

Avance en el indicador 26

Nicaragua a la fecha elaboró una primera propuesta de su nivel de referencia (NRE) que toma en cuenta el promedio histórico de las emisiones netas anuales por deforestación para el periodo 2005-2015. Se incluyen las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) por deforestación, así como los reservorios de carbono en la biomasa aérea.

El nivel de referencia se definió en toneladas de CO₂ equivalentes por año. Estos datos se consideran preliminares por cuanto se propone que el NRE mejorará progresivamente en la medida que los datos de actividad y factores de emisión se actualicen a nivel nacional.

La Mesa MRV está valorando la posibilidad de incluir en el nivel de referencia preliminar otras actividades REDD+, tales como aumento de stocks de carbono. Adicionalmente, se está elaborando el NRE para la Región PRE-CBI. Las estimaciones NRE nacional y NRE para PRE-CBI guardan estrecha relación debido a que ambos cálculos utilizan la misma base de datos nacional y los mismos factores de emisión, la diferencia en sí es la escala y la proporción de los datos de actividad.

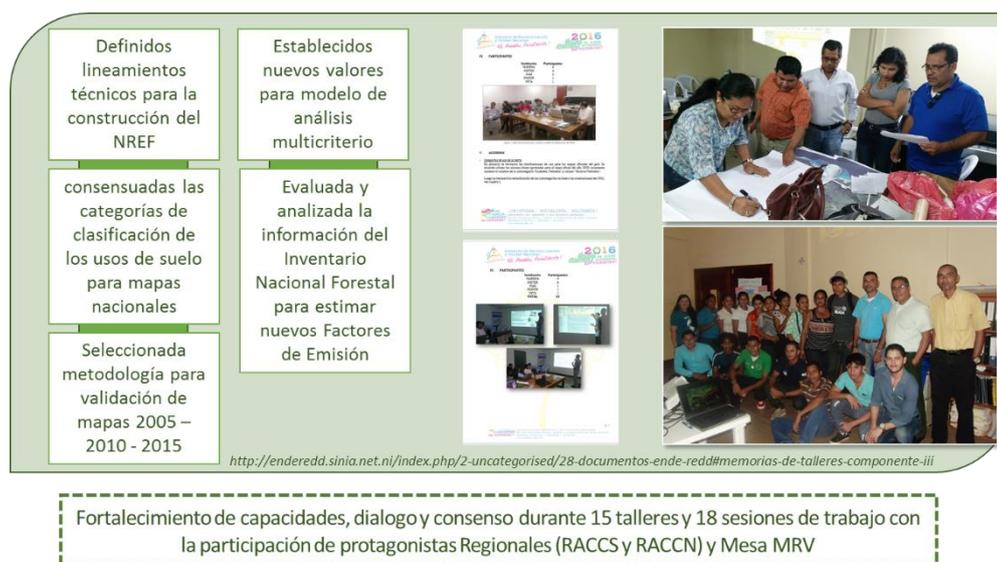
Actualmente, se cuenta con un documento del Nivel de Referencia preliminar con las estimaciones del periodo 2005-2015, en el cual se clarifica la metodología utilizada (i.e. factores, supuestos y ecuaciones), y todos los procedimientos utilizados se detallan en Anexo 16:

<http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/6.%20Doc.%20Niveles%20de%20Referencia.pdf>.



Para el nivel de referencia, Nicaragua desde el año 2015 ejecutó un plan de fortalecimiento institucional dirigido a los integrantes de la plataforma interinstitucional y protagonistas de la RACCS y RACCN. Dicho plan fue orientado a fortalecer los equipos técnicos en temáticas específicas y claves para la elaboración de los NREF. Se integraron técnicos especialistas de INAFOR, MARENA, MAG, INIFOM, alcaldías y representantes de las regiones de la costa caribe sur y norte (Figura 29).⁷⁶

Figura 29 Principales avances del NREF



En total se han desarrollado 15 talleres que incluyeron profesionales de 21 municipios. Estos talleres abarcaron temas sobre métodos y orientaciones del IPCC y FCPF para la elaboración de los NREF, definición de bosques, análisis de reservorios, tasa de deforestación, entre otros. Además, se realizaron 18 sesiones de trabajo con la mesa técnica de monitoreo, reporte y verificación,⁷⁷ así como consultas con las mesas regionales⁷⁸ de especialistas (RACCN y RACCS) para elaborar, consensuar y validar el protocolo metodológico⁷⁹ que contiene definiciones, métodos, escalas, alcance y enfoques que se consideraron para la construcción de los NREF(Figura 30).

⁷⁶ <http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/2-uncategorised/28-documentos-ende-redd#memorias-de-talleres-componente-iii>

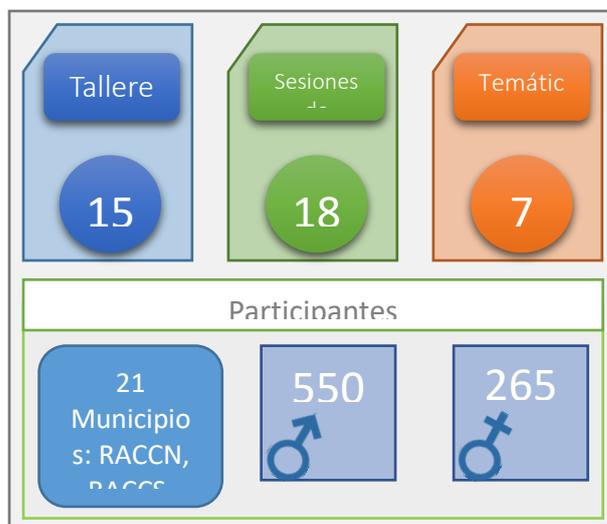
⁷⁷ Compuesta por especialistas de: MARENA, INAFOR, MAG, INETER, INTA y técnicos regionales de la RACCN y RACCS

⁷⁸ Compuesta por: CCF-A, SERENA, GRACCS, GRACCN, MEFCA, INAFOR, MARENA, INTUR

⁷⁹ <http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/2-uncategorised/28-documentos-ende-redd>



Figura 30 Resumen de actividades realizadas para temas del Nivel de Referencia y Sistema de Monitoreo (Componente 3 y 4).



Indicador 27: Uso de datos históricos y ajustados a las circunstancias nacionales

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo				
ME	CR	RA	SERENA	GTI	INAFOR	Técnicos SINIA/SIMIAR	MARENA DIPLAN
Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Orange

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de “Avance considerable”. La mayoría de las/los protagonistas reconocieron avances, debido al proceso de validación y homologación de mapas nacionales históricos y actuales, así como el ajuste de los procesos a las circunstancias y a las capacidades nacionales.

Sin embargo, consideraron que es necesario finalizar los análisis y actividades para estimar el NREF final, y mantener el diálogo técnico a través de la Mesa MRV.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Rama (RA)

Avance en el indicador 27

Cuando inició el proceso de la ENDE-REDD+ en el 2014, el país disponía de mapas de uso del suelo oficiales de los años 1983 y 2000. En el 2012, la cooperación alemana GIZ en colaboración con el Instituto Nacional Forestal (INAFOR) produjo mapas de uso histórico del suelo para las fechas del 2000, 2005 y 2010.

Para estimar el NREF se garantizó que los datos de cambios de uso del suelo fueran comparables en la serie histórica homologando los protocolos de interpretación y clasificación de imágenes, de modo que los mapas puedan ser comparables entre sí. Los mapas se basaron en imágenes Landsat, con resolución de 30 m y empleando una estratificación consistente con los inventarios nacionales de GEI.

La ENDE-REDD+ con el acompañamiento de INETER logró la revisión, mejora, validación y oficialización de la serie histórica de mapas de uso del suelo de Nicaragua. Se utilizaron las hojas topográficas, datos de campo históricos, imágenes satelitales Landsat y Rapideyes, así como la homologación de las 17 clases de uso oficiales de país para todos los mapas. Uno de los resultados más importantes es la homologación de una serie temporal consistente de pared a pared para los años 1983, 2000, 2005, 2010 y 2015 (Figura 31), y la construcción de protocolos de validación de los mapas y las clasificaciones de clases de usos del suelo.

Figura 31 Serie multitemporal evaluada para construir la tendencia histórica de deforestación y degradación forestal en Nicaragua.

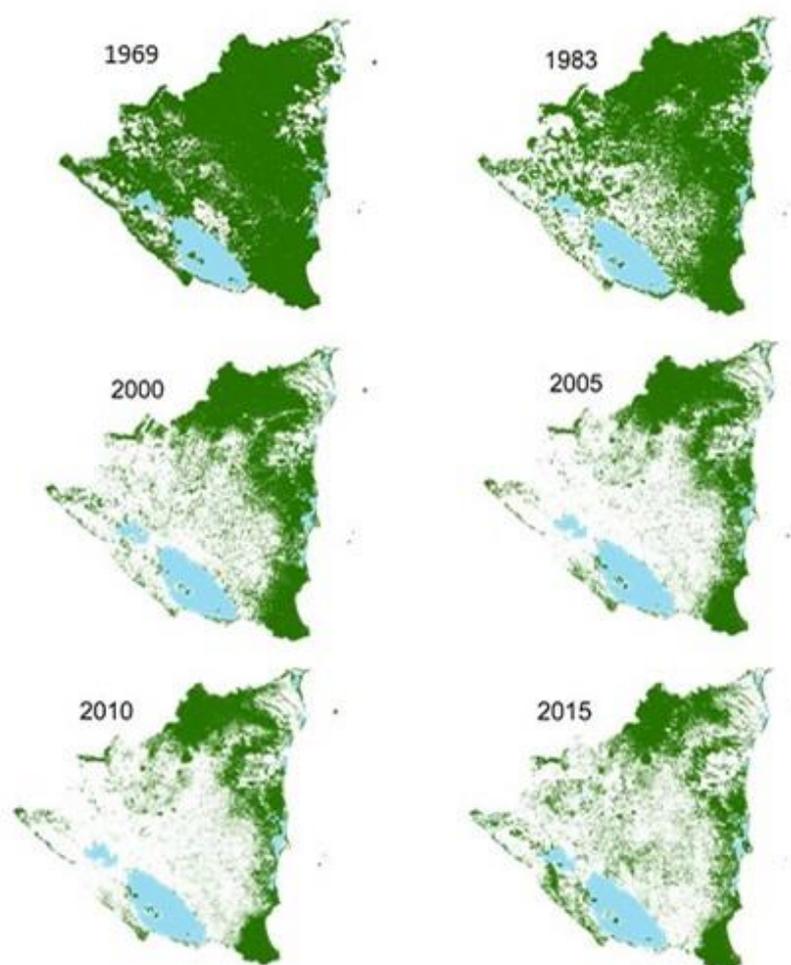


Figura 32 Desarrollo de protocolo para la validación de mapas de cobertura nacionales.



El nivel de referencia también utiliza información generada por el inventario nacional forestal (2007-2008). El inventario cubre todos los tipos de bosques del país, proporcionando información sobre la biomasa aérea, variables y datos utilizados para la construcción de factores de emisión nacionales.

Durante el año 2015 INAFOR con la ENDE-REDD+ concluyó la primera fase de remediación del inventario forestal que consistió en la actualización de información de 54 unidades de muestreo.⁸⁰ Para el año 2017 la mesa MRV realizó una revisión exhaustiva de la información disponible para estimar las existencias de carbono por tipo de bosque (conífera y latifoleado), cobertura (abierto y cerrado); así como para las categorías consideradas como vegetación no leñosa.

Indicador 28: Viabilidad técnica del enfoque metodológico, y congruencia con la orientación y las directrices de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático/ el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo				
ME	CR	RA	SERENA	GTI	INAFOR	Técnicos SINIA/SIMIAR	MARENA DIPLAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el valor de "Avance considerable". La mayoría de las/los protagonistas reconocieron avances sustanciales en los documentos técnicos y pudieron revisar los datos, métodos para el NREF, y reconocieron en las mesas MRV se ha explicado toda la información metodológica de forma transparente y precisa.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Rama (RA)

⁸⁰ <http://www.inafor.gob.ni/inventario/>



Avance en el indicador 28

El nivel de referencia es consistente con el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI), ya que los métodos, datos e información utilizados fueron los generados por el Programa ENDE-REDD+ en coordinación con INAFOR e INETER.

Esto implica que los datos de actividad son idénticos en ambos y los factores de emisión varían en cuanto al nivel de cálculo; en los INGEI se aplicó el Nivel 1 y para el NREF factores nacionales, para las categorías de bosque se aplicó el Nivel 2, sólo para los usos de la tierra no bosque como arbustos, cultivos, pasturas y áreas humanizadas se utilizó el Nivel 1 (valores por defecto). Por otro lado, los métodos son consistentes y apegados al IPCC según sus directrices del 2006. Nicaragua espera presentar su NREF ante la CMNUCC en 2018. Para asegurar el cumplimiento metodológico del IPCC y CMNUCC, se realizaron las siguientes acciones:

- a) Elaboración de mapas de cobertura en bases a las categorías de representación de las tierras del IPCC: tierras forestales, humedales, tierras agrícolas, praderas, asentamientos y otras tierras.
- b) Revisión y análisis de factores de emisión y los errores asociados. Factores de Emisión (FE) específicos por tipo de bosque (i.e. clases generales de bosque) para elevar el cálculo de emisiones al nivel 2 de análisis.
 - a. Documento de la actualización de factores de emisiones (borrador).
 - b. Base de datos del INF adaptada para recalcular los valores de biomasa y carbono.
- c) Validada la definición de bosque aplicada para analizar los cambios de usos del suelo en los diversos períodos evaluados en el país (i.e. 2000-2010, 2000-2005, 2010-2015).
- d) Revisión exhaustiva de los NREF preliminares, para incluir datos e información pertinente para las estimaciones, clasificaciones y categorías de uso de suelo.

Las actividades realizadas han contribuido a establecer fortalezas técnicas en la mesa de trabajo interinstitucional y en las mesas regionales. Dichas fortalezas han facilitado la construcción de documentos metodológicos y herramientas de validación orientadas a la estimación de los NREF, todo dentro de un marco participativo en la mesa MRV (Figura 33).



Figura 33 Componentes del SNMRV y entidad que por mandato integra el sistema.



Próximos pasos – Componente 3

- Realizar un proceso de remuestreo en unidades del inventario nacional forestal para mejorar estimación de factores de emisión para los bosques.
- Mejorar las estimaciones de los factores de emisión nacional para las categorías no leñosas.
- Diagnóstico y análisis de la degradación en los bosques.
- Fortalecimiento técnico a equipos interinstitucionales en nuevos métodos y procedimientos para la estimación de emisiones y absorciones de CO₂
- Construcción de mapa de usos de la tierra para el año 2018, que sirva de insumo para conocer identificar los cambios de uso actuales.
- Actualizar estimaciones para el NREF en base a nuevos factores de emisión.

Componente 4. Sistemas de seguimiento forestal y de información sobre las salvaguardas

Nicaragua desde el año 2014 inició la preparación y establecimiento del sistema nacional de monitoreo de bosques, salvaguardas y beneficios no carbono. Se realizaron diagnósticos, sesiones de trabajo y talleres con protagonistas técnicos de las regiones e instituciones nacionales; lográndose identificar los actores claves, roles, indicadores y lineamientos para el funcionamiento operativo del SNMRV.

A continuación, se describen los avances alcanzados en el proceso de preparación de los subsistemas del SNMRV.



Componente 4a. Sistema de seguimiento forestal nacional

El principal objetivo del subsistema es monitorear el estado y condición de los bosques en Nicaragua, estimar la cantidad de carbono capturado por conservar y manejar los bosques o emisiones generadas por deforestación y degradación forestal.

Indicador 29: Documentación del enfoque de seguimiento

Etnias			Miembros del grupo de trabajo				
ME	CR	RA	SERENA	GTI	INAFOR	Técnicos SINIA/SIMIAR	MARENA DIPLAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo”. Los evaluadores consideran que existe evidencia clara y precisa sobre la metodología a utilizar y además, que dicha metodología se encuentra alineada con las directrices del CMNUCC, IPCC y en el ámbito nacional con los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo Humano, PNDH, del gobierno de Nicaragua.

Por otra parte, las instituciones involucradas en este proceso cuentan con un rol claro que les permite a través de procesos sinérgicos contribuir y apoyar la realización del monitoreo y saber de igual manera las incertidumbres que conlleva la realización de los procesos.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Rama (RA)

Avance en el indicador 29

Nicaragua desde el año 2014 inició la preparación y establecimiento del sistema nacional de monitoreo de bosques, salvaguardas y beneficios no carbono. Se realizaron diagnósticos, sesiones de trabajo y talleres con protagonistas técnicos de las regiones e instituciones nacionales; lográndose identificar los actores claves, roles, indicadores y lineamientos para el funcionamiento operativo del SNMRV.

La construcción del SNMRV se realizó mediante procesos participativos de diálogo y consenso en donde participaron protagonistas de los tres grupos de trabajo del Programa ENDE-REDD+. Se dividió en dos momentos:

El primero consistió en el desarrollo de capacidades y fortalecimiento interinstitucional, regional y territorial en temáticas conceptuales para la construcción de los sistemas de monitoreo; para ello se realizaron 6 talleres regionales (RACCS y RACCN) y 7 sesiones de trabajo con los equipos técnicos interinstitucionales.

El segundo momento fue de análisis y evaluación, en donde se generó la propuesta de funcionamiento conceptual y operativo del SNMRV se finalizaron los debates sobre los roles institucionales, productos del sistema, y se elaboró la versión preliminar del sistema.



En febrero de 2017 las instituciones que forman parte de la mesa técnica MRV⁸¹ evaluaron los sistemas nacionales encargados de administrar y monitorear la información forestal, indicadores ambientales y de cambios de uso del suelo.

Cabe señalar, que los sistemas de monitoreo nacionales cuentan con protocolos metodológicos validados internacionalmente y han generado insumos para la estimación de la cobertura de bosque histórica, estado de biomasa forestal por especie, crecimiento agrícola y ganadero, así como estimaciones de gases de efecto invernadero del sector Uso de la Tierra, Cambio de uso de la tierra y Silvicultura. Actualmente, se ha consolidado la Mesa Técnica de MRV cuya función ha sido de revisar los aspectos metodológicos del SNMRV y los subsistemas de información, así como la institución que coordina cada componente del SNMRV (Figura 34).

Figura 34 Cuatro componentes del SNMRV y la entidad que por mandato coordina el funcionamiento del sistema en esa temática.



Además, se incluyen otras entidades públicas y privadas que colaboran en el levantamiento, proceso y validación en campo de la información que utilizará el SNMRV para generar los reportes finales. Entre ellos tenemos: monitoreo local (Gobiernos Regionales, Comunidades Indígenas, Alcaldías, Gobiernos Territoriales) y colaboradores institucionales (MEFCA, INIDE, SINAPREDD, MHCP) (Figura 35).

Durante ese mismo año, se diseñó la estructura operativa y funcional del SNMRV para las instituciones, en donde se establece la relación y conectividad entre los sistemas nacionales de monitoreo. Participativamente se construyó un protocolo⁸² de funcionamiento para el sistema MRV, que contiene principalmente:

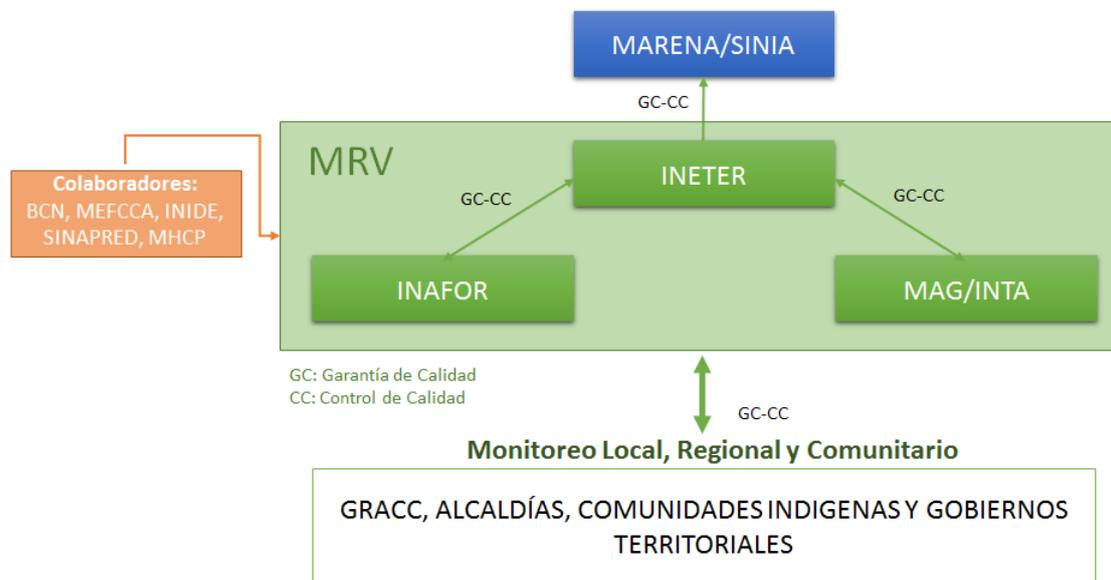
1. Definición de roles institucionales.
2. Descripción de pruebas realizadas de interoperabilidad entre MARENA e INETER, utilizando capas temáticas (Mapa de la Reforestación) generadas por INETER e incorporadas en visualizadores del MARENA.
3. Elaboración de pruebas operativa del software ODK (Open Data Kit) como herramienta clave para el monitoreo comunitario.

⁸¹ MARENA, INETER, INAFOR, MAG, INTA, SERENAS,

⁸² <http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/5.%20Doc.%20Dise%c3%b1o%20del%20SNMRV.pdf>



Figura 35 Propuesta del flujo grama para el Sistema Nacional de Monitoreo, Reporte y Verificación (SNMRV) para ENDE-REDD+



MARENA – Informe oficial MRV

INETER – Monitoreo de la cobertura forestal y cambios de uso del suelo / compila información / estima las emisiones del sector UTCUTS

INAFOR – Mediciones y elaboración de línea base forestal

MAG /INTA – Línea base de agricultura y ganadería

SINIA – Mediante la interoperabilidad con INETER, presenta y facilita la información del SNMRV a todos los usuarios

Para garantizar el buen funcionamiento del sistema MRV, el Programa ENDE-REDD+ ha mejorado las capacidades técnicas nacionales mediante cursos y entrenamientos en técnicas de análisis de imágenes espaciales y teledetección. Durante el proceso de fortalecimiento participaron protagonistas de los nodos regionales de la RACCN y RACCS, técnicos de los gobiernos territoriales e institucionales (INAFOR, MARENA e INETER). Además, durante el año 2015 se realizó acompañamiento a INAFOR para actualizar datos in-situ de 54 parcelas permanente de muestreo (PPM).

Figura 36 Capacitación Integral SIG - Administración Web - Sistema Indicadores para el fortalecimiento del Nodo Regional.



Los esfuerzos realizados por Nicaragua y las instituciones del sistema MRV, han generado un mejoramiento significativo en la interpretación de datos, recolección de información, mediciones de campo y estimación de la precisión o cálculos de incertidumbres. Actualmente las instituciones como INETER, INAFOR, SINIA-MARENA se fortalecieron tecnológicamente, lo cual garantiza que la información generada para los nuevos monitoreos forestales tenga mejor calibración en los datos y se reduzca la incertidumbre.

Indicador 30: Demostración de la ejecución temprana del sistema

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo				
ME	CR	RA	SERENA	GTI	INAFOR	Técnicos SINIA/SIMIAR	MARENA DIPLAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo”. Este indicador de color amarillo, demuestra que los evaluadores consideran que existen muestras claras de la existencia de capacidad para la realización del monitoreo y que a través de estos procesos es posible identificar los cambios que ocurren en la cobertura forestal partiendo de los niveles de referencia, medir estos cambios permiten a su vez calcular la emisiones que se reflejan en el reporte nacional de gases de efecto invernadero (INGEI).

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Rama (RA)

Avance en el indicador 30

Nicaragua combina dos instrumentos de recolección de información para estimar las emisiones antropogénicas por el cambio de uso del suelo (deforestación) y la absorción por los sumideros de GEI (reservas de carbono e incremento de cobertura) relacionados con el sector forestal. Dichos instrumentos son: a) inventarios forestales basados en mediciones y levantamientos de datos en campo; b) análisis, interpretación y teledetección de imágenes satelitales.

El INETER durante el 2016 y 2017 ha realizado monitoreos nacionales de los ciclos productivos de las tierras agrícolas y de la cobertura forestal del país. La actividad de monitoreo se coordina interinstitucionalmente entre INETER, MAG e INTA garantizando que la información sea clasificada e interpretada espacialmente y validada en el campo.

Por otro lado, INAFOR cuenta con las bases de datos nacionales de los bosques recopiladas en el Inventario Nacional Forestal (2009). Además, en 2015 INAFOR con el apoyo del Programa ENDE-REDD+ logró actualizar 54 parcelas permanentes de muestreo. En el cuadro 12 se presentan los instrumentos nacionales de seguimiento, medición y control de los bosques.

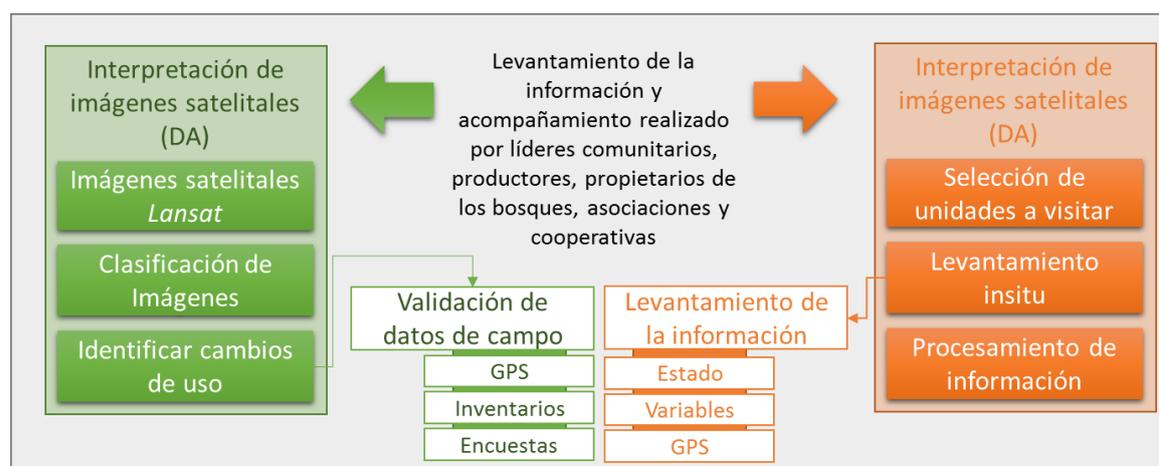


Cuadro 12 Instrumentos nacionales de seguimiento, medición y control de los bosques.

Institución	Instrumento de medición	Link de acceso
INETER	Monitoreo anual de los cultivos y de la cobertura forestal mediante imágenes satelitales LandSat	http://mapserver1.ineter.gob.ni:8080/IDE-PRODUCCION/ http://mapserver1.ineter.gob.ni:8080/IDE-USOPOTENCIAL/
INAFOR	Monitoreo y medición mediante levantamiento de información de campo	http://www.inafor.gob.ni/inventario/index.html

El sistema SNMRV considera todos los actores territoriales y locales, definiendo su rol como “monitoreo local”. El proceso de monitoreo nacional se realiza mediante el tendido territorial de técnicos de MARENA, INETER, INAFOR, MAG E INTA acompañados de líderes comunitarios, productores, propietarios de los bosques, asociaciones y cooperativas (Figura 37).

Figura 37 Resumen de actividades realizadas para temas del Nivel de Referencia y Sistema de Monitoreo (Componente 3 y 4).



Durante 2016 y 2017, el Programa ENDE-REDD+, en coordinación con INETER e INAFOR, construyó los mapas históricos de uso del suelo; así como la estimación preliminar de factores de emisión nacionales, las primeras estimaciones con esta base de datos mejorada. Los resultados se pueden revisar en el documento de Niveles de Referencia (<http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/6.%20Doc.%20Niveles%20de%20Referencia.pdf>).

Con los fondos de preparación para REDD+ se está financiando la Tercera Comunicación Nacional (TCN). La información generada a la fecha se utilizó para comparar los cambios de cobertura y contenido de carbono en los bosques, calcular las emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero del sector Uso del Suelo, Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura (UTCUTS) del inventario nacional de GEI de la (TCN). Un resumen de los estudios



adicionales que se han realizado en 2016 y qué estudios se están desarrollando en 2017, se presentan en los anexos 15 y 16 respectivamente.

Actualmente los sistemas nacionales de monitoreo, medición y estimación de las emisiones y absorciones de GEI forestales, no cuentan con la capacidad para identificar y evaluar los desplazamientos de emisiones. Sin embargo, en 2015 se inició la primera fase de fortalecimiento tecnológico a INETER, MARENA, SINIA e INAFOR a fin de superar estas limitaciones, y se realizaron entrenamientos técnicos en los nodos regionales, territoriales y locales.

Asimismo, se ha iniciado el estudio de reversiones⁸³ y desplazamientos de las causas de la deforestación y degradación forestal, se espera finalizar en 2017. Para el 2018 es posible que se encuentre en funcionamiento el sistema de alerta temprana que se integra en el SNMRV, el cual garantizará un monitoreo específico de los desplazamientos.⁸⁴

La toma de decisiones sobre el avance en el diseño del SNM-MRV se ha construido de forma inclusiva con los miembros de las instituciones que participan en la mesa MRV. En total se realizaron 18 sesiones de trabajo con la mesa técnica de monitoreo, reporte y verificación,⁸⁵ así como consultas con las mesas regionales⁸⁶ de especialistas (RACCN y RACCS) para elaborar, consensuar y validar el protocolo metodológico;⁸⁷ este contiene definiciones, métodos, escalas, alcance y enfoques que se consideraron para la construcción de los NREF, así como aspectos claves de la estructura definida del SNM-MRV, los subsistemas que la conforman, los indicadores posibles, entre otros temas.

Los documentos generados y validados por las mesas técnicas se consideraron para la construcción del NREF y para garantizar la transparencia, todos los documentos se publicaron a través de la página web del proyecto, es decir las memorias de cada sesión de trabajo realizada.

⁸³ <http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/4.%20Reversiones%20Nacionales.pdf>

⁸⁴ <http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/3.%20Analisis%20de%20Desplazamientos.pdf>

⁸⁵ Compuesta por especialistas de: MARENA, INAFOR, MAG, INETER, INTA y técnicos regionales de la RACCN y RACCS

⁸⁶ Compuesta por: CCF-A, SERENA, GRACCS, GRACCN, MEFCA, INAFOR, MARENA, INTUR

⁸⁷ <http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/2-uncategorised/28-documentos-ende-redd>



Indicador 31: Mecanismos y capacidades institucionales

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo				
ME	CR	RA	SERENA	GTI	INAFOR	Técnicos SINIA/SIMIAR	MARENA DIPLAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo”. Los evaluadores consideraron que existen funciones claras para cada institución encargada del monitoreo satelital y el inventario forestal.

Los datos generados se encontrarán disponibles públicamente a través de una página web del programa ENDE-REDD+ una vez se oficialicen. Por otra parte, se determinó que el diagnóstico de necesidades actualizado permite priorizar actividades y recursos, para alcanzar objetivos del proceso de monitoreo en menor tiempo.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Rama (RA)

Avance en el indicador 31

Se diseñaron dos herramientas informáticas utilizadas para facilitar el intercambio y divulgación de la información entre las instituciones y usuarios locales (gobiernos regionales, alcaldías, comunidades y público en general). Actualmente se encuentran en funcionamiento y almacenan toda la información generada (memorias de sesiones de trabajos, talleres, estudios, eventos y catálogos de mapas temáticos).

1. El sitio web <http://enderedd.sinia.net.ni> forma parte de las herramientas de divulgación y transparencia para compartir públicamente los resultados del Programa ENDE-REDD+. Mediante esta herramienta los protagonistas tienen acceso a los documentos y estudios generados, así como estar informados de los resultados obtenidos en los talleres, sesiones de trabajo o actividades nacionales de consulta.
2. El GeoPortal almacena y presenta mapas elaborados por el Programa ENDE-REDD+ que fueron revisados y validados por el equipo técnico de la mesa interinstitucional (INETER, MARENA, INAFOR, MAG, INTA). En este proceso se destacan los esfuerzos de aplicar interoperabilidad entre los sistemas de gestión de información geoespacial de INETER y MARENA, por ejemplo: visualizadores de mapas (<http://165.98.133.137/VisorReforestacion/>). Recuadro 9.
3. Ambas herramientas son versiones avanzadas, y se encuentran listas para el funcionamiento del Programa ENDE-REDD+.



La construcción de la versión prototipo del GeoPortal se logró con la incorporación de capas de información suministradas y procesadas por las instituciones que conforman la mesa interinstitucional, las mismas que conforman el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) adscrito al MARENA (recuadro 9).

Adicionalmente, el GRUN a través de la alianza estratégica entre MARENA e INETER avanzará el tema de la interoperabilidad de los subsistemas nacionales de monitoreo. Asimismo, se tomará de base la experiencia previa y lecciones aprendidas de INETER para monitorear los ciclos productivos del país (primera, postrera y apante),⁸⁸ lo cual será útil para diseñar el SNMRV.

En el documento de diseño del SNMB se incluye un listado de indicadores generados por el SINIA.⁸⁹ Durante 2016, se seleccionaron otros indicadores con el fin de dar respuesta a necesidades para la elaboración del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI), y a la ejecución de la ENDE-REDD+.

Actualmente el GeoPortal presenta estudios de cambios de uso del suelo mediante mapas, sin embargo, se planifica que en el 2018 tendrá la capacidad de presentar los cambios en tiempo real, alertas tempranas, monitorear desplazamientos, así como estimar las ganancias y pérdidas en la cobertura forestal.

En marzo de 2017 se realizó un proceso de diagnóstico para el fortalecimiento institucional, el cual abarca: identificación de las necesidades de recursos humanos para el SNMRV; entrenamientos; capacitaciones y la adquisición de equipos tecnológicos. Dicho diagnóstico⁹⁰ fue construido con protagonistas interinstitucionales (MARENA, INETER, INAFOR, SINIA, MAG, INTA) y se logró estimar el presupuesto requerido para garantizar un monitoreo forestal eficiente.

⁸⁸ <http://mapserver1.ineter.gob.ni:8080/IDE-PRODUCCION/>

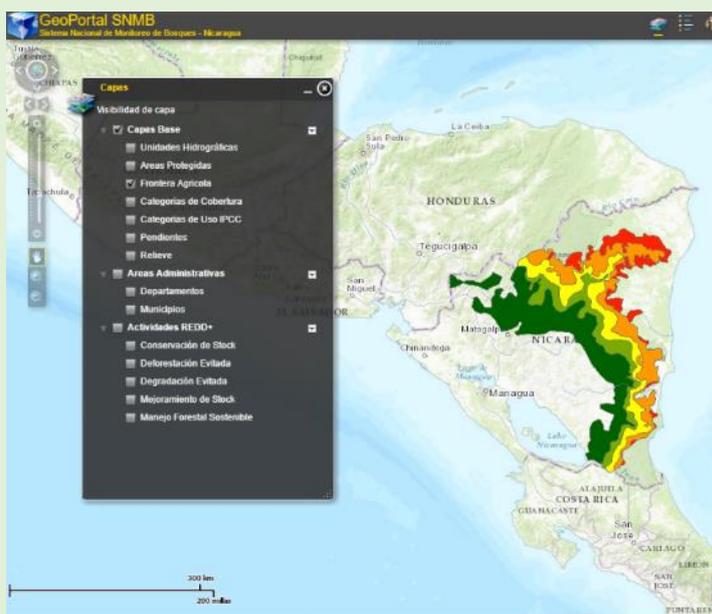
⁸⁹ <http://www.sinia.net.ni/index.php/indicadores>

⁹⁰ http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Doc_PaqueteR/18.%20Diagnostico_de_Necesidades_de_Capacitacion.pdf

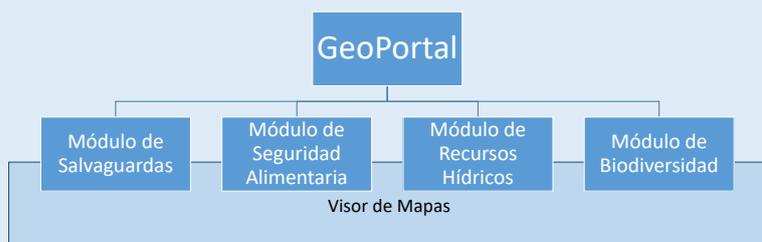


Recuadro 9. GeoPortal creado para visualizar información nacional espacialmente explícita

El GeoPortal contribuirá al monitoreo de bosques, deforestación y degradación forestal mediante la facilitación de la información de las áreas con altos riesgos de cambios de usos del suelo, y permitirá conocer el estado actual de las áreas de bosques.



Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques
SNMB



GEOPORTAL

Grupos Temáticos: 4 (cuatro) y 1 (un) subgrupo.

- Capas Base
 - Áreas Administrativas
 - Dinámica Forestal
- Subgrupo Temático: Suelo

- Actividades REDD+

Total Capas: 22(veintidós)

Capas activas: 14 (catorce), 8 capas indicadas (en proceso de elaboración)

La capacidad del sistema para el monitoreo de las prioridades de la ENDE-REDD+ está basada en la coordinación interinstitucional que será establecida en el SNM-MRV. Se espera contar con un nivel de automatización de procesos entre las instituciones involucradas, así como el uso de datos espacialmente explícitos que permitirán mejorar el monitoreo en los territorios.



El SNM-MRV tendrá capacidad de demostrar los cambios y desplazamientos de emisiones de manera localizada y con su magnitud de afectación (en tCO₂e y áreas afectadas), el monitoreo permitirá evaluar la matriz del paisaje, y estimar las ganancias y pérdidas en la cobertura forestal y las actividades REDD+.

En términos funcionales, el SINIA es administrado y organizado por el GRUN, a través del MARENA, con base en la Ley General del Medio Ambiente y los Recursos Naturales (Ley 217, Arto. 30 y 31), tiene establecido acuerdos de colaboración con diferentes instancias para la generación e intercambio de información ambiental, por esto la inclusión del SNMB a esta plataforma aprovechará el andamiaje tecnológico y administrativo ya establecido; la plataforma del SINIA fue renovada tecnológicamente con fondos del proyecto ENDE-REDD+, por un monto de US\$211,160.00.

El SNMB está siendo diseñado conjuntamente con los miembros de la ENDE-REDD+ y el Grupo de Trabajo II, y ya cuenta con una estructura definida y acordada. En 2016 se formalizaron los acuerdos interinstitucionales necesarios para terminar el diseño del SNM-MRV y planificar su operatividad para el periodo 2017-2020 (por ejemplo, convenios o acuerdos entre MARENA-INETER, MARENA-INAFOR, MARENA-INIDE. Ver sección 1a, indicador 3).

Figura 38 Sesión de trabajo de la Mesa MRV para definir y actualizar los roles de las instituciones claves para ejecutar el SNM-MRV.



El SNM-MRV aún no está funcionando, pero existen avances notables que sientan las bases para el inicio de la ejecución y la interoperabilidad entre instituciones nacionales, y las decisiones técnicas se discuten en la mesa MRV.

Luego de los avances en la definición de roles y estructura del SNM-MRV se han identificado y estimado las necesidades asociadas de recursos (humanos, tecnológicos y financieros) y se cuenta con un presupuesto preliminar donde se reflejan los costos asociados con el monitoreo de bosques y beneficios no carbono en todas las instituciones



que co-ejecutarán el SNM-MRV. En el documento del Sistema de Monitoreo se detalla esta información:

<http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/5.%20Doc.%20Dise%c3%b1o%20del%20SNMRV.pdf>

Para mejorar las capacidades técnicas de los equipos de monitoreo de entidades claves para la aplicación de los sistemas de seguimiento (i.e. SNMB, SIS, etc.), el gobierno de Nicaragua a través del Banco Mundial acordó la contratación de una firma consultora internacional que apoyara el fortalecimiento de capacidades nacionales, principalmente en materia de: análisis de incertidumbres, revisión de datos de actividad y factores de emisión, mejora en la calidad y presentación de los resultados, análisis e interpretación de imágenes satelitales, métodos para validación de cambios de usos, entre otros temas.

La firma contratada AGRESTA S. A. se enfocará en las estimaciones que requiere el ERPD o PRE-CBI, aunque también estará realizando acompañamiento al equipo técnico ENDE-REDD+ para la finalización de las estimaciones de NREF/NRF y del SNMRV. Nicaragua espera presentar su Nivel de Referencia ante la CMNUCC en enero de 2018.

Componente 4b. Sistema de Información para múltiples beneficios, otros impactos, gestión y salvaguardas

El Sistema de Información para Múltiples Beneficios (SNMB) y el Sistema de Información de Salvaguardas (SIS), son parte integral del SNMRV, ambos tienen una particularidad que en su funcionamiento los hace similares, tanto el SNMB como el SIS usarán indicadores para la realización del monitoreo.

Es importante señalar que actualmente el GRUN a través del MARENA está desarrollando el Sistema de Indicadores de la Gestión Ambiental, SIGA, a través del cual los sistemas SNMB y SIS publicarán el reporte del monitoreo y seguimiento de sus indicadores. Y de esta manera poder monitorear el impacto de las actividades ENDE-REDD+ en los temas de los beneficios no carbono y Salvaguardas.

Los indicadores derivados de los beneficios no carbono y las salvaguardas son prioritarios para Nicaragua y por tanto se encuentran en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH), los temas prioritarios son: Biodiversidad y Salvaguardas, cada uno de estos temas contendrá un conjunto de variables e indicadores que permitirá medir el impacto en los medios de vida de la población.

Para el análisis de la biodiversidad en términos de flora, se tomará como línea base la información suministrada por el inventario nacional forestal (INF), que es uno de los principales instrumentos de planificación, monitoreo y evaluación del desarrollo del sector forestal del país. El INF posee 371 unidades de muestreo distribuidas a nivel nacional, sin embargo, para el monitoreo del proyecto REDD+ se analizará el 10% de estas áreas, equivalente a 37 unidades de muestreo. La información colectada de importancia en términos de biodiversidad forestal, podría ser triangulada con imágenes satelitales para el análisis de patrones de degradación de ecosistemas y corredores biológicos que afecten el desarrollo óptimo de la biodiversidad.

Para el análisis de la fauna, la Dirección de Biodiversidad cuenta con 28 Estaciones de Monitoreo de aves (MOSI) que suministrarán información estadísticamente representativa



en relación a la abundancia y riqueza de especies indicadoras, especies migratorias, especies amenazadas identificadas a través de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y otras especies de aves de importancia para la conservación. Adicionalmente se tiene contemplado dentro del marco de planificación REDD+ la realización de muestreos de la avifauna en áreas definidas dentro del inventario forestal, las cuáles serán seleccionadas estratégicamente en relación a su importancia en la conservación y las áreas de implementación del proyecto.

Los mecanismos de levantamiento de información de fauna y flora consistirán en:

- Método de captura de animales
- Transectos de líneas y puntos
- Cuadrantes y parcelas
- Imágenes satelitales

Actualmente se han diseñado preliminarmente tres posibles indicadores para el monitoreo de la biodiversidad, los cuales fueron preseleccionados teniendo en cuenta variables de selección tales como costo, capacidad técnica instalada para el levantamiento de información y replicabilidad a nivel nacional. A continuación, se enumeran los indicadores:

- Diversidad y abundancia de avifauna (37 parcelas de monitorio del inventario forestal equivalente al 10% de las parcelas utilizadas en el inventario forestal)
- Presencia o ausencia de especies indicadoras de aves para bosques intervenidos y no intervenido.
- Índice de vegetación con ayuda de imágenes satelitales.

La información colectada durante los monitoreos semestrales, anuales y bianuales será publicada en la página del Sistema Nacional de Información Ambiental SINIA-MARENA. Así mismo, es importante destacar que el equipo técnico del proyecto ENDE-REDD+ se encuentra en proceso de evaluación de los indicadores preseleccionados y el análisis de nuevos indicadores.

Es importante mencionar, que ambos sistemas incluyen un módulo de registro y monitoreo de los indicadores no carbono y salvaguardas, garantizando su fiel cumplimiento en el proceso de aplicación del MGAS, así como de las actividades ENDE-REDD+. El Sistema de Información de Salvaguardas (SIS) es una herramienta prevista por la CMNUCC con el fin de reportar cómo se han abordado y respetado las salvaguardas REDD+.



Indicador 32: Identificación de los aspectos pertinentes no relacionados con el carbono y de las cuestiones sociales y ambientales

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo				
ME	CR	RA	SERENA	GTI	INAFOR	Técnicos SINIA/SIMIAR	MARENA DIPLAN

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó “Se necesita más desarrollo”. Los evaluadores consideraron que existe evidencia de documentos de avances, pero no muestran claramente la inclusión de beneficios no carbono (biodiversidad, recursos hídricos y seguridad alimentaria), falta mayor información y finalizar los documentos técnicos.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Rama (RA)

Avances del indicador 32

La selección de los beneficios no carbono: Biodiversidad, derivados de la ENDE-REDD+ se efectuó a través de un proceso consultivo que involucró a funcionarios de distintas instituciones de gobierno entre ellas INAFOR, MAG, MEFCCA, MHCP y INETER, asimismo se incluyó en la preparación y consulta del ER-PIN. Dando respuesta al modelo de participación directa ejecutada por el GRUN.

Las mesas de trabajo para la evaluación estratégica social y ambiental han identificado los aspectos sociales y salvaguarda que se deben cumplir en los preparativos para ENDE-REDD+.

La información relacionada a los aspectos de los beneficios no carbono, sociales y salvaguardas estarán integrados al sistema de información de la plataforma del SINIA, motivo por el cual se han efectuado acciones de fortalecimiento para los nodos de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe, sin embargo, la precisión de los indicadores se encuentra en proceso de definición y consulta.

Actualmente Nicaragua cuenta con una base histórica de indicadores ambientales, socio ambientales, indígenas y de cambio climático; los cuales fueron elaborados desde consultas nacionales técnicas y desde las bases comunitarias. Esta información fue útil para diseñar el Sistema de Información de Salvaguardas (SIS).

El GRUN a través del MARENA en coordinación con los proyectos Tercera Comunicación y ENDE-REDD+, decidió establecer un convenio de colaboración con INETER para desarrollar una propuesta web de Sistema de Monitoreo de Indicadores del Cambio Climático, SICCC, el cual a su vez será parte integral del SIGA administrado por SINIA/MARENA. El Sistema se



encuentra inicialmente con 22 indicadores basados en cuatro categorías: Amenaza, Impactos, Mitigación y Adaptación. Sin embargo, tiene la capacidad de ser modificado y adaptarse para el monitoreo de otros tipos de indicadores.

Para el diseño del SICC se consideró la disponibilidad de datos e información que permita a futuro que los indicadores sean retroalimentados y actualizados. La información recopilada por el sistema será generada desde las instituciones nacionales (MARENA, INETER, MHCP, BCN, INAFOR, MEM) e internacionales (NOAA).

Se realizó un estudio del funcionamiento del sistema integral SNMRV, nacional y regional, con propuestas para mejorar la operatividad y la sostenibilidad del SNMRV, así como de los sub-sistemas (i.e. SNMB, SIMBe, etc.) dichos análisis toman en cuenta periodos de desarrollo por etapas y los avances en el corto, mediano y a largo plazo.

Se realizaron sesiones de trabajo con el Nivel II (con las mesas MRV y EESA) para identificar los indicadores que deberán incluirse en el Sistema de Información de Múltiples Beneficios (SIMB). Estas sesiones permitieron asignar roles y responsabilidades para monitorear los indicadores del SIMB, definir los criterios y procedimientos adecuados para reportar los aspectos de la estadística, el estado y dinámica en los indicadores. En estas sesiones se planificará cómo asegurar la sostenibilidad del sistema en el mediano y largo plazo. Revisión de los acuerdos interinstitucionales necesarios entre las instituciones de gobierno nacional y sub-nacional, así como otras entidades del país. Se revisaron los acuerdos vigentes para ajustarlos de acuerdo a las necesidades del SNMB.

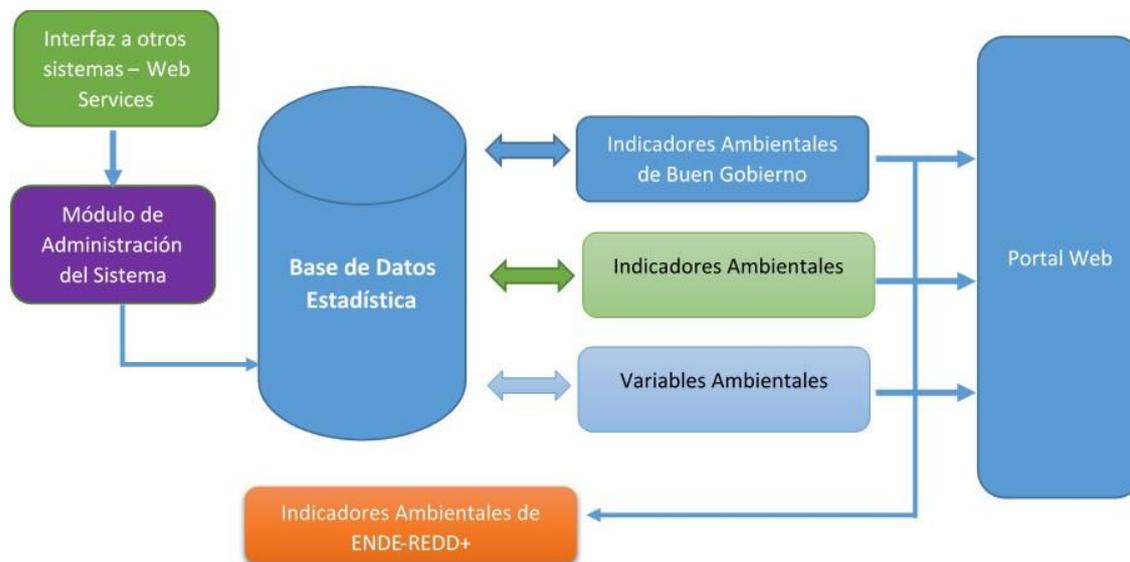
Adicionalmente, el GRUN a través del MARENA lidera la iniciativa de desarrollar el Sistema de Información Estadístico de la Gestión Ambiental (SIGA), donde se podrá encontrar información técnica-científica actualizada y oportuna sobre el estado del ambiente que muestra variables e indicadores como la herramienta estratégica de planificación para el desarrollo humano sostenible y que a su vez integrará indicadores sobre el tema del Sistema de Información de Salvaguardas (SIS).

El sistema SIGA incorporará indicadores de compromisos de Buen Gobierno 2017-2021 y su articulación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Metas 2015-2030 que podrán mostrarse en base a las principales temáticas como: agua, suelo, bosque, biodiversidad, áreas protegidas, calidad ambiental, educación ambiental, adaptación y mitigación entre otros.

Se podrá acceder a reportes estadísticos mensuales que contienen tablas y gráficos vinculados a información geográfica permitiendo comparaciones entre diferentes datos y registros de temas específicos por año. Con ello, se espera mantener informada a las familias y comunidades instando a participar en la protección, cuidado y defensa de los recursos naturales que nos brinda la Madre Tierra.



Figura 39 Principales componentes de SIGA.



El Sistema de Información de Salvaguardas (SIS) está aún en etapa de diseño, pero se espera que el SIS proporcione información precisa, oportuna, confiable y completa sobre los diversos elementos y sub-elementos que se pueden identificar en cada una de las garantías establecidas en el apartado 2 del Anexo I de la Decisión 1/COP16.

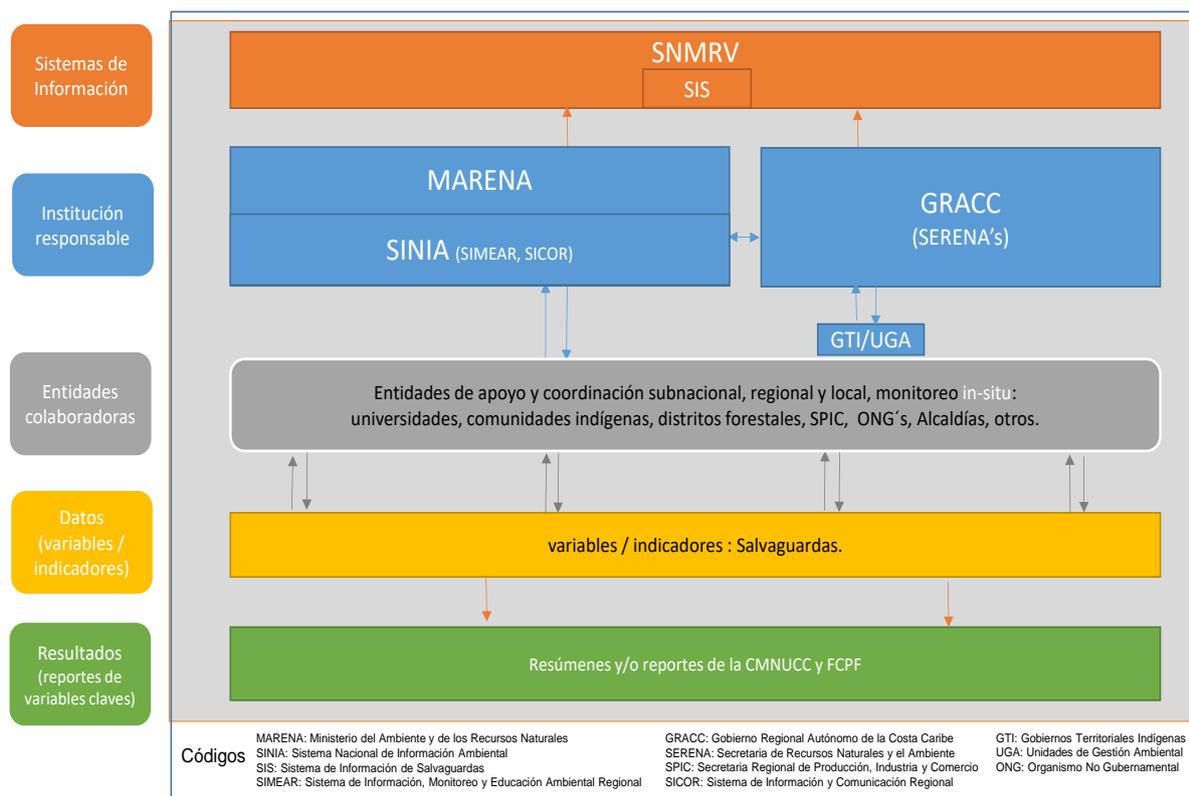
La plataforma del SIS tendrá la función de recoger y manejar información socioeconómica y ambiental de escala local, regional y nacional, de acuerdo con el diseño y el alcance de las actividades para ENDE-REDD+, para informar sobre la forma en que las salvaguardas están siendo abordadas y respetadas, en la ejecución del Programa ENDE-REDD+.

El diseño propuesto para el SIS, es parte integral del SNMRV con características similares en cuanto a funcionamiento y flexibilidad, permitiendo el manejo de información relevante a salvaguardas para informar a la CMNUCC y al FCPF, a la vez que permite a otros actores nacionales e internacionales acceder a la información sobre la forma en que las salvaguardas están siendo abordadas y respetadas. La información recolectada sobre las salvaguardas será empleada para retroalimentar el proceso y dar recomendaciones al Programa ENDE-REDD+ mediante acciones específicas que propongan medidas en respuesta al incumplimiento de las salvaguardas activadas (Figura 40).

Mayor información sobre las salvaguardas activadas y el SIS en Anexo 13: <http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/8.%20Sistema%20de%20Informaci%3b3n%20de%20Salvaguardas.pdf>



Figura 40 Diseño del Sistema de Información de Salvaguardas (SIS).



Indicador 33: Seguimiento, presentación de informes e intercambio de información

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo				
ME	CR	RA	SERENA	GTI	INAFOR	Técnicos SINIA/SIMIAR	MARENA DIPLAN
Amarelo	Amarelo	Amarelo	Naranja	Amarelo	Amarelo	Rojo	Amarelo

Durante el Taller de Autoevaluación este indicador tuvo varias diferencias de valoración. El color rojo indica que aún no muestra suficiente avance. Sin embargo, en el resumen de las fichas individuales encontramos valoraciones en naranja y amarillo.

Tomando en cuenta la existencia de un documento de diseño del SNRMV y SIS, los protagonistas consideran que dichos sistemas no se encuentran operando y al momento del evento no estaba toda la información de su diseño completa. Pero el grupo reconoció que al menos se cuenta con un avance del diseño y de las variables e indicadores, las cuales se encuentran vinculadas estrechamente con el MGAS. Por esta razón, al final se valoró como “Se necesita más desarrollo”.

Etnias: Mestizos (ME), Creoles (CR), Ramas (RA)



Avances del indicador 33

Aunque el Sistema de Información para Múltiples Beneficios (SNMB) se encuentra en proceso de diseño podemos evidenciar de manera preliminar que la información de las variables e indicadores se realizarán conservando los controles de calidad que sugiere la CMNUCC y que su divulgación será una primera fase a través del sitio web del Proyecto ENDE-REDD+, lo cual ya fue mencionado en el subcomponente 4a.

Adicional a los métodos de difusión anteriormente indicados, también se divulgarán temas de los beneficios no carbono y salvaguardas a través de medios televisivos, radiales, foros regionales y congresos (Ver anexos 3 y 9).

Las Salvaguardas para ENDE-REDD+ asociadas al enfoque común priorizan la protección de los derechos individuales y, particularmente, están relacionadas al Acuerdo de Cancún (Apéndice I de la decisión 1/CP.16), que refleja obligaciones derivadas de los instrumentos internacionales, incluidos los derechos de los pueblos indígenas y de las comunidades locales.

Se revisaron 36 indicadores creados específicamente para territorios indígenas, los cuales fueron generados para el territorio de la Reserva de BOSAWAS en el proyecto de MARENA “Corazón del Corredor Biológico Mesoamericano” ejecutado entre 2008-2010. Este proyecto construyó en conjunto con los pueblos indígenas indicadores para el monitoreo y la evaluación de la efectividad del manejo de los territorios indígenas. En la ENDE-REDD+ se retomará la metodología e indicadores que se coadyuven al seguimiento e intercambio de información.

Indicador 34: Mecanismos y capacidades institucionales

Resultados del Taller de Autoevaluación:

Etnias			Miembros del grupo de trabajo				
ME	CR	RA	SERENA	GTI	INAFOR	Técnicos SINIA/SIMIAR	MARENA DIPLAN
Yellow	Yellow	Green	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Orange

Durante el Taller de Autoevaluación el grupo de trabajo por consenso asignó el “Avanza bien, pero necesita mayor desarrollo”. Los evaluadores consideraron que existen evidencia en los documentos de avances, pero no muestran claramente los presupuestos necesarios para ejecutar el sistema de monitoreo en las instituciones que tendrán un rol activo, falta mayor información y finalizar los documentos técnicos.

Etnias: Mestizos (ME), Creole (CR), Rama (RA)

Avance en el indicador 34

En el proceso de autoevaluación nacional este indicador color amarillo indica que avanza bien, pero necesita más desarrollo, los evaluadores consideran que estos indicadores están



relacionados al anterior y que están claramente definidas las obligaciones y tareas entre las entidades que colaboran con los sistemas SNMRV y SIS. Y que, además, se ha actualizado un plan de necesidades que incluye de manera integral todos los aspectos del programa ENDE-REDD+.

El SNMB está estrechamente vinculado al SNMRV (ver figura 38 en capítulo anterior) y por consiguiente ambos se integran a la estructura del MARENA a través del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA), de esta manera se garantizan los acuerdos de colaboración con diferentes instancias para la generación e intercambio de información ambiental y social. Tal como se menciona en el subcomponente 4.a, el SINIA cuenta con una plataforma moderna y con recursos tecnológicos suficientes para impulsar el SNMRV y los subsistemas satélites. Sin embargo, se necesita más desarrollo para que los mecanismos y capacidades puedan asumir las funciones del SNMB.

Próximos pasos - Componente 4

Sub-componente 4a

- Desarrollar sesiones de trabajo para continuar con el proceso de actualización y validación de indicadores y variables forestales; por ejemplo: mejorar procesos para monitorear y registrar los incendios forestales.
- Fortalecer técnica y tecnológicamente el monitoreo local, regional y nacional. Este proceso fortalecerá las estructuras de monitoreo existentes de herramientas, conocimiento y tecnologías para garantizar que el sistema de alertas tempranas sea efectivo y la información se levante con la calidad requerida para realizar los reportes del SNMRV.
- Realizar pruebas pilotos de monitoreo regional para identificar incremento o disminución de la cobertura forestal, así como estimación de GEI.
- Validar la interoperabilidad entre los sistemas nacionales (monitoreo espacial de la cobertura forestal, inventarios nacionales forestales y mapeo de indicadores)
- Facilitar el fortalecimiento tecnológico a instituciones que forma parte del SNMRV a fin de mejorar las capacidades de manejo, procesamiento y validación de la información monitoreada.
- Apoyar segunda fase de remuestreo de parcelas permanente del INF, en esta ocasión en áreas donde se ha identificado permanencia de bosque. LA información recopilada servirá de insumo para profundizar en los estudios de degradación forestal.
- Sesiones técnicas de entrenamiento para manejo de lineamientos del sistema de monitoreo (aplicaciones con uso de ODK para el monitoreo comunitario).
- Inicio de pruebas de interoperabilidad y pruebas de las interacción y coordinación interinstitucional para el registro de datos.
- Validación de variables e indicadores preseleccionados relacionados a aspectos no-carbono y socio ambientales.
- Se continúan las pruebas de interoperabilidad del sistema entre MARENA e INETER. Estas pruebas consisten en el intercambio de capas temáticas generadas por INETER usando diferentes protocolos informáticos con lo cual la instancia receptora puede usar y obtener los recursos y datos generados por INETER.



- Se realizarán compras de equipamiento y servicios con el fin de afinar el mecanismo o flujo de trabajo que permita mejorar la capacidad para generar altos volúmenes de transferencia de datos y procesos entre las instancias que conforman el SMRV.
- Se realizarán sesiones de trabajo con funcionarios del INAFOR con el fin de coordinar actividades que permitan actualizar los datos sobre el Inventario Nacional Forestal, insumo necesario para generar cálculos y reportes actuales del Inventario de Gases de Efecto Invernadero (INGEI).
- Fortalecimiento técnicos regionales y locales para manejo de herramienta de monitoreo ODK - Sistemas Android.
- Validación de los roles e indicadores institucionales para el sistema.
- Mejorar el GeoPortal para el sistema de alertas tempranas, en donde se visualicen en tiempo real las actividades antropogénicas que afecten los bosques.
- Validación de variables e indicadores preseleccionados y relacionados a aspectos no-carbono y socioambientales.

Componente 4b

- Se encuentra pendiente finalizar el diseño y aplicación del Subsistema o módulo (del SNMRV) de Sistema de Información de Múltiples Beneficios (SIMB), el cual tiene como objeto registrar indicadores necesarios para monitorear los múltiples beneficios correlacionados con la ENDE-REDD+.
- Desarrollar en 2017-2018 el sistema de información estadístico, a fin de contar a futuro (en tiempo real) con el avance de cada uno de los indicadores ambientales, lo que contribuirá a tomar algunas medidas de prevención.
- Se construirá un vínculo interinstitucional para poder mostrar los resultados de cada uno de los indicadores ambientales, que le dan seguimientos a cada una de las instituciones y así poderlos procesar en una sola aplicación.
- Análisis integral de las variables e indicadores relacionados con aspectos de no-carbono y socio ambientales para definir cuáles aspectos serán incluidos en el SNMRV.
- Se realizarán sesiones de trabajo con los técnicos del Nivel II para socializar ampliamente los indicadores incluidos en el Sistema de Información para Múltiples Beneficios.
- Se elaborarán reportes acerca del análisis de los indicadores pre-seleccionados e incluirá los métodos y datos estadísticos necesarios para medirlos y monitorearlos de forma sistemática.
- La Mesa MRV analizará los indicadores seleccionados y asignará responsabilidad para asegurar la actualización de cada indicador garantizando la sostenibilidad en el tiempo.
- Se producirá información para facilitar el seguimiento y mejorar los conocimientos de los protagonistas en el avance del SNMB y SIS., y se finalizará el reporte sobre las variables seleccionadas para el SNMB y SIS.
- Se finalizarán documentos que apoyen la presentación de las variables evaluadas para el sistema y los indicadores seleccionados, la información se presentará en digital e impresa para los/las protagonistas, y se alojará la información en el sitio web.
- Se producirá información para facilitar el seguimiento y mejorar los conocimientos de los protagonistas en el avance del SNMB y SIS.



V. Autoevaluación participativa del proceso de preparación para REDD+

La presente sección describe la Autoevaluación del proceso de preparación para REDD+ en Nicaragua. Esta Autoevaluación tomó en cuenta las circunstancias nacionales, el mapa de actores definido⁹¹ desde el inicio de esta fase preparatoria. Además, se convocó a las entidades a través de las plataformas de diálogo⁹² que abordan los temas REDD+. Para el taller de autoevaluación fueron convocados los miembros de los grupos de trabajo II y III..

Como objetivo general se planteó realizar la Autoevaluación del proceso de preparación que desarrolla Nicaragua para evaluar los avances globales del proceso y del diseño de la Estrategia de Reducción de Emisiones Provenientes de la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE-REDD+). Esta evaluación será realizada por parte de los y las protagonistas, así como por miembros de entidades socias colaboradoras y ejecutores de ENDE-REDD+. Los métodos aplicados para esta Autoevaluación están basados en la guía metodológica del FCPF.

Los objetivos Específicos fueron:

- Socializar los avances presentados en el Reporte de Medio Término, y los progresos alcanzados a la fecha que conforman el Proceso de preparación para REDD+.
- Recibir aportes de los y las protagonistas sobre la valoración de los productos de acuerdo a los indicadores de desempeño.
- Identificar fortalezas, oportunidades, limitaciones, amenazas, lecciones aprendidas y acciones pendientes del proceso de preparación de país.

Preparación para la Autoevaluación participativa

En Nicaragua inicialmente se planificó la Autoevaluación con tres eventos, un taller nacional y dos talleres regionales (uno en cada región RACCN y RACCS). Sin embargo, los eventos regionales tuvieron que suspenderse debido al proceso intenso de consultas llevadas a cabo para la elaboración del Programa Regional de Reducción de Emisiones en la Costa Caribe, la Reserva BOSAWAS y la Reserva Biológica Indio Maíz.

Se consideró que durante febrero-marzo había saturación de eventos y talleres que en paralelo se realizaron con las/los protagonistas, líderes de GTI, representantes del CRACCN, CRACCS, académicos regionales, entre otros.

Durante el taller nacional de Autoevaluación se contó con la participación de los diversos sectores en la preparación de ENDE-REDD+, a saber: sector público (i.e. Ministerios, Secretarías e institutos nacionales y regionales, gobiernos regionales, municipalidades, entre otros) y sector privado (i.e. organizaciones civiles, empresas forestales y agropecuarias, comunidades indígenas, y muchos otros).

⁹¹ Documento del Mapeo de Actores para ENDE-REDD+:

http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Doc_PaqueteR/7.%20Mapa_de_Actores_ENDEREDD.pdf

⁹² Estos son los espacios que se establecieron mediante la evaluación estratégica ambiental y social, y que se conocen como los grupos de trabajo I, II y III de ENDE-REDD+.



Para desarrollar la Autoevaluación se desarrollaron los siguientes materiales temáticos: una nota conceptual, una guía metodológica, materiales adaptados para la evaluación participativa de los cuatro componentes y de los 34 indicadores (basados en la Guía del FCPF), una guía de comunicación de los eventos. A continuación, se describen brevemente los aspectos claves de la Autoevaluación realizada.

La guía de las sesiones de Autoevaluación se basa en la guía del marco metodológico del Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF), la cual fue seguida por el equipo facilitador del evento. Esta guía incluyó indicadores para medir el avance y una valoración estándar (cualitativa y cuantitativa) que permitió asegurar una adecuada comprensión del progreso por cada indicador en los grupos (Cuadro 13), de este modo se logró obtener la valoración de cada grupo de protagonistas en los avances reportados.

Los grupos de trabajo revisaron los indicadores de progreso en cada subcomponente, para ello contaron con otros materiales de información para realizar la autoevaluación, a saber: presentación impresa breve de los avances de ENDE-REDD+, y el acceso a internet para revisar los productos a través del sitio web (Cuadro 14). Además, cada grupo de trabajo contaba con material digital disponible en un computador portátil que fue facilitado para revisar la documentación de respaldo que estaba accesible para evaluar los avances a la fecha. Los facilitadores ponían a disposición la información de respaldo en cada indicador que fueron evaluando.

Cuadro 13 Valoración que se implementó para evaluar los indicadores de progreso en cada sub-componente desarrollado en ENDE-REDD+.

Valoración cualitativa	Aún no demuestra avances	Se necesita más desarrollo	Avanza bien pero necesita más desarrollo	Avance considerable
Valoración cuantitativa	< 20%	20 - 50%	50 -80%	80 - 100%

Inducción a la Autoevaluación

Semanas antes del taller nacional se agregó información referida a la Autoevaluación en el sitio web ENDE-REDD+, poniendo a disposición la siguiente información: una nota conceptual, una metodología del evento nacional, y descripción de los indicadores de progreso que serían utilizados durante el evento. En el cuadro 13 se listan los materiales utilizados.

Además, se circuló esta información por correo a los socios ejecutantes, y se realizó una gira corta de inducción en los territorios para asegurar el entendimiento de los objetivos del taller. Se hicieron charlas de inducción en la RACCS y la RACCN, en ambas sesiones de inducción se presentó el conjunto de materiales para entender la metodología del taller. En estas charlas de inducción se recibieron sugerencias de las/los participantes. Todas las sugerencias fueron tomadas en cuenta para finalizar el diseño del evento y los materiales de los grupos de trabajo.



Cuadro 14 Materiales para desarrollar el Taller de Autoevaluación con las/los protagonistas.

Tipo de material	Ruta de acceso
Nota conceptual	http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Autoevaluacion/NOTA%20CONCEPTUAL%20DEL%20PROCESO%20DE%20AUTO-EVALUACION.pdf
Guía metodológica del evento	http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/2-uncategorised/41-autoevaluacion
Fichas de los cuatro componentes y de los 34 indicadores	http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/2-uncategorised/43-autoevaluacion-en-linea
Guía de comunicación de los eventos	http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/2-uncategorised/41-autoevaluacion
Presentación para los eventos de Inducción (previo al Taller)	http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Autoevaluacion/Paquete_R_Autoevaluacion_ENDEREDD_v.2.pdf
Presentaciones durante el evento	http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/2-uncategorised/43-autoevaluacion-en-linea
V[ideo ENDE-REDD+	http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/2-uncategorised/43-autoevaluacion-en-linea
Entrevistas previo y después de la autoevaluación	http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/galeriavideo/category/15

Después del evento de Autoevaluación se puso a disposición la siguiente información: memoria ejecutiva del evento, memoria gráfica del evento, entrevistas realizadas durante el evento, video de ENDE-REDD+, resultados de la Autoevaluación.

Sistematización de resultados

En esta sección se presenta una breve descripción de la dinámica del Taller Nacional de Autoevaluación. El taller tuvo una duración de 14 horas (durante dos días). A continuación, se resumen las actividades realizadas durante la Autoevaluación en los grupos de trabajo.

1. El evento nacional se desarrolló en la ciudad capital, Managua.
2. Previo al inicio del taller se hizo el montaje de murales informativos del proceso de ENDE-REDD+ en diversos temas: estructura organizativa, avances en los estudios técnicos, finanzas (ejecutado y en proceso), mapas de cobertura en análisis, entre otros. Estos murales fueron visitados por las/los participantes que deseaban conocer más información de cada tema.
3. La Autoevaluación fue un evento desarrollado por el equipo ENDE-REDD+, el cual se capacitó en el uso de la *Guía metodología del FCPF* a fin de:
 - a. Aportar la elaboración de los materiales de apoyo al taller.
 - b. Preparar las presentaciones de avances en los temas ENDE-REDD+.



- c. Facilitar los grupos de trabajo temático (para el evento se decidió organizar cinco grupos de trabajo, con dos a tres facilitadores por cada grupo).
4. Se explicó la metodología de la Autoevaluación de la fase de preparación de país. Se aclararon las dudas de las y los participantes.
5. Se conformaron los cinco grupos de trabajo en función de la lista de registrados en el evento, se entregaron los materiales de la Autoevaluación para cada participante.
6. Se explicó el contenido de la carpeta de Autoevaluación, el total de temas evaluados por cada grupo temático, el formato de los materiales y las fichas de trabajo que sirvieron para que cada participante fuera capaz de hacer una evaluación razonada de cada ítem a ser evaluado en los grupos de trabajo.
7. Las fichas de cada Indicador incluyeron los avances o resultados actuales de la fase de preparación de país referido a cada indicador de progreso. Para ello, estas fichas contenían las metas esperadas del progreso.
8. Luego de conformarse los grupos de trabajo se dio lectura íntegra de las fichas de cada indicador de progreso, los facilitadores aclararon dudas, y luego de un breve debate cada persona asignó una valoración al indicador correspondiente. Con la información contenida en los materiales de los grupos de trabajo, las y los participantes tuvieron una base común para realizar su análisis individual y brindar una valoración cualitativa y cuantitativa del progreso por cada indicador evaluado. La valoración o calificación de los indicadores se describe en 3.1.
9. Al terminar el conjunto de indicadores asignado a cada grupo de trabajo, los participantes determinaron dos valoraciones: una individual y una grupal. El grupo de trabajo asignó una valoración grupal para cada uno de los indicadores.
10. De modo que al finalizar el ejercicio, los grupos de trabajo finalizaron dos evaluaciones por cada indicador de progreso, una valoración individual, y otra valoración grupal . El valor grupal se presenta en el Cuadro. 14.
11. Se completó una matriz de indicadores (tamaño cartulina) por cada grupo de trabajo donde se marcó la autoevaluación por colores para los indicadores de progreso analizados: Grupo 1 (1a). Grupo 2 (1b), Grupo 3 (2a-2b), Grupo 4 (2c-2d), y Grupo 5 (3 y 4).
12. Se presentaron en Plenaria las matrices de indicadores realizadas en los grupos de trabajo o grupos focales. La valoración individual se presenta en este documento y se detalla al inicio de la sección II.
13. Los resultados del taller se presentaron por región, por grupo focal, por género y por individuo (de forma anónima). Todos los resultados fueron útiles para documentar el proceso de Autoevaluación de ENDE-REDD+.
14. En resumen, de la valoración se obtuvo:
 - a. Una valoración grupal – de la plenaria y consenso del grupo de trabajo.
 - b. Una valoración individual – en donde cada participante tuvo libertad de escoger la valoración siguiendo el marco de valoración por colores, las fichas de indicadores y los materiales extras facilitados.
 - c. Cada participante recibió un juego de fichas con los indicadores a valorar, en cada ficha se registró la información de edad, sexo y grupo focal.
15. Durante el taller nacional de Autoevaluación se desarrolló: 1) una memoria gráfica de respaldo para evidenciar el desarrollo del evento, y 2) algunas entrevistas cortas o bien



testimonios y mensajes de algunos de las y los participantes que hablaron acerca de diversos temas de la fase de preparación de país (Ver detalles en Guía de comunicación de la Autoevaluación en Nicaragua), en: <http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/2-uncategorised/41-autoevaluacion> .

Proceso de Autoevaluación en línea

El Taller de Autoevaluación nacional fue un avance importante en la evaluación de cada componente del proceso de preparación para REDD+, todas las sugerencias de las/los protagonistas y entidades co-ejecutoras han sido tomados en cuenta para mejorar los estudios nacionales y la planificación de actividades. Sin embargo, Nicaragua reconoce que en este evento hubo mayor participación de la Costa Caribe que de la región PCN, los talleres regionales se tuvieron que suspender y además faltó mayor presencia de grupos independientes de la sociedad.

Por esta razón, se ha planificado abrir un espacio de Autoevaluación en línea para acceder a un mayor número de protagonistas y socios actores. Los materiales utilizados en el taller nacional han sido adaptados para la evaluación digital y se cuenta actualmente con un espacio interno abierto al público en general para la evaluación de los componentes, subcomponentes y en resumen los 34 indicadores de progreso. El taller nacional de Autoevaluación sirvió para obtener retroalimentación de las fichas de evaluación, todos los comentarios servirán para mejorar las fichas digitales.

La Autoevaluación en línea se espera mantener por seis semanas para después sistematizar los resultados. El acceso es: <http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/2-uncategorised/43-autoevaluacion-en-linea>

Resultados generales del taller nacional de Autoevaluación

El evento se realizó el día 28 de febrero y el 1 de marzo de 2017.⁹³ Durante el evento se expusieron aspectos de la Fase de preparación de país y el Proceso de preparación para REDD+ de Nicaragua (Figura 41). Se describieron los avances reportados a medio término de la fase preparatoria. Asimismo, se explicó la metodología de Autoevaluación. Posteriormente se explicaron los avances a la fecha de ENDE-REDD+ y la escala de valores que se utilizara para la Autoevaluación que se reportó para en el Proceso de preparación para REDD+.

⁹³ Evento realizado en el hotel Camino Real en la ciudad de Managua, Nicaragua.



Figura 41 Plenaria en el día de apertura del Taller nacional de la Autoevaluación.



Por la tarde se realizó la Autoevaluación del proceso de preparación de país. Se dividieron los participantes en grupos focales de acuerdo a sus características y a las entidades/instituciones que representan. Cada subgrupo conformado realizó la Autoevaluación siguiendo la guía de criterios y el documento de avances de la preparación de ENDE-REDD+. La organización de los grupos de trabajo fue:

- 1) subcomponente 1a: evaluó 6 indicadores
- 2) subcomponente 1b: evaluó 4 indicadores
- 3) subcomponentes 2a-2b: evaluó 8 indicadores
- 4) subcomponentes 2c-2d: evaluó 7 indicadores
- 5) subcomponentes 3, 4a y 4b: evaluó 9 indicadores

En cada grupo de trabajo se escogió un relator. Cada grupo contó con dos facilitadores locales que apoyó con aclaraciones metodológicas para que los grupos dirigieran sus aportes según la temática asignada y los materiales o fichas de evaluación. Con el objeto de alcanzar los resultados esperados, el evento se realizó en dos días.

A continuación, se describe un resumen de los resultados del evento:



- Participaron 80 personas, 70% hombres y 30% mujeres (Figura 42).
- Del total de participantes el 60% eran mestizos, 19% creoles, 15% miskitos, 4% chorotegas y 3% ulwas, 0.5% anglosajón. El 94% eran nacionales y 6% eran extranjeros pertenecientes al Banco Mundial (Figura 42).
- Estuvieron presentes 7 representantes de los Gobiernos Territoriales Indígenas (el 31% eran representantes de pueblos indígenas en el país).
- Se explicaron los avances a la fecha de cada componente en plenaria, esto permitió facilitar los trabajos de grupos para evaluar los avances del proceso.
- Se conformaron 5 grupos de trabajo para abordar los temas de cada componente y hacer la evaluación participativa.
- Los grupos evaluaron el total de indicadores de progreso del componente que les fue asignado, siguiendo la Guía FCPF. Hicieron una evaluación individual y otra del grupo..
- Los materiales fueron adaptados para mejorar la comprensión al grupo de participantes.
- En plenaria se realizó un análisis FODA del proceso de preparación (ver matriz FODA en sección 3.7).
- El evento fue considerado satisfactorio y cumplió los objetivos planteados.
- Las/los participantes estuvieron de acuerdo en que:
 - los medios y presentaciones fueron adecuadas para los temas (95% del total de participantes),
 - el nivel de profundidad de los temas fue el adecuado (90%),
 - se empleó lenguaje de fácil comprensión (95%),
 - los contenidos se ajustaron a los objetivos del taller (100%),
 - los facilitadores realizaron las aclaraciones necesarias (95%) , y
 - demostraron conocimiento sobre el tema (95%).



- En el Recuadro 10 se describe un resumen de los resultados de la Autoevaluación.

Recuadro 10. Principales resultados de la Autoevaluación participativa de protagonistas



Link to self-evaluation process videos:

<http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/galeriavideo/category/15>

The memorial record can be accessed in Annex 21:

http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Doc_PaqueteR/21.%20Memoria_PaqueteR.pdf

Se evaluaron los 34 indicadores de progreso con el apoyo de una cartilla adaptada al lenguaje común y al contexto de ENDE-REDD+.

- Cinco grupos de trabajo evaluaron un conjunto de indicadores: 1a, 1b, 2a-2b, 2c-2d, 3 y 4.
- 15 indicadores tuvieron una valoración de *avance considerable*.
- 23 indicadores fueron “Avanza bien, pero necesita más desarrollo”.
- 5 indicadores “Se necesita más desarrollo”.
- 2 indicadores fueron valorados como “Aun no demuestra avance”
- En el Cuadro 15 se muestra la valoración por grupos de trabajos en cada indicador.

Figura 42 Descripción de participantes por género y etnias representadas en el Taller Nacional de la Autoevaluación.

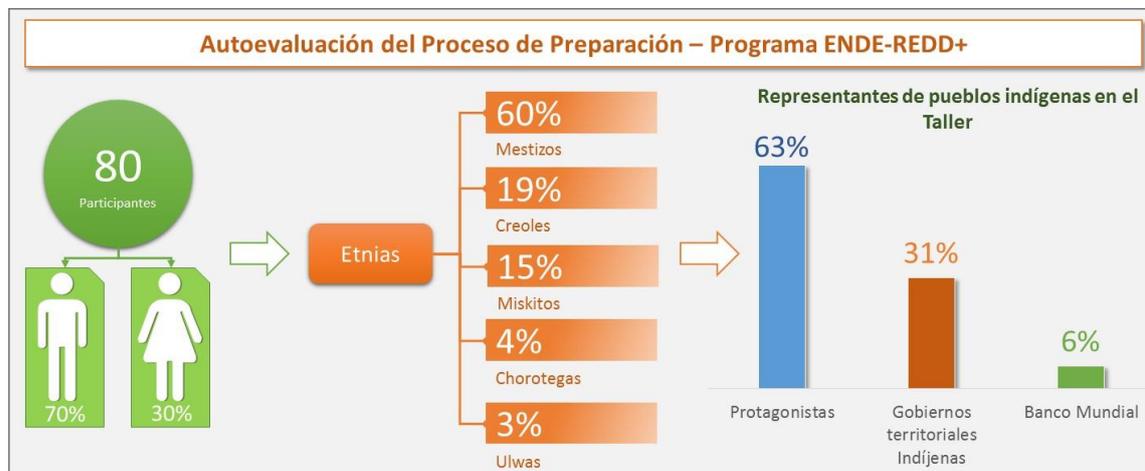


Figura 43 Grupos de trabajo realizando la Autoevaluación según los componentes asignados.



Figura 44 Autoevaluación en grupos, murales informativos y ficha de la valoración del grupo según los indicadores de progreso evaluados.

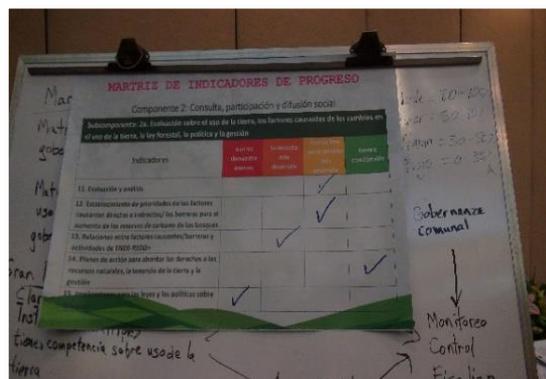


Los participantes revisaron cada indicador, su meta, avances del proceso a la fecha y evidencia del progreso. Posteriormente marcaban los valores de forma individual y luego se procedía a hacer la evaluación del grupo.

Grupo realizando la evaluación al subcomponente 1b.



Murales informativos sobre los avances del proceso de preparación.



Matriz de indicadores de subcomponente 2A, se muestra la valoración del grupo.



La valoración global de los 34 indicadores que cada grupo realizó se presentó en la Plenaria del taller durante la cual las/los participantes revisaron la valoración global. Los valores del Cuadro 15 muestran el consenso de los grupos de trabajo.

Durante el taller no fue posible presentar los resultados de las valoraciones individuales pero se planificó procesarlas después junto con la memoria del taller y el promedio de las valoraciones individuales.

Cuadro 15 Nivel de Progreso de Componentes, sub-componentes del R-PP e indicadores de progreso según la Autoevaluación nacional (marzo 2017).

Componentes, sub-componentes del R-PP e indicadores de progreso	Autoevaluación Valoración en la Plenaria (Febrero 2017)
Componente 1: Organización y consultas para la preparación	
Subcomponente 1a: Mecanismos nacionales de gestión del programa de ENDE-REDD+	
1. Rendición de cuentas y transparencia	
2. Mandato operativo y presupuesto	
3. Mecanismos de coordinación multisectorial y colaboración intersectorial	
4. Capacidad de supervisión técnica	
5. Capacidad de gestión de fondos	
6. Mecanismo de intercambio de información y compensación de reclamaciones	
Subcomponente 1b: Consulta, participación y difusión social	
7. Participación e intervención de las principales partes interesadas	
8. Procesos de consulta	
9. Intercambio de información y acceso a la información	
10. Ejecución y divulgación pública de los resultados de la consulta	
Componente 2: Preparación del Programa ENDE-REDD+	
Subcomponente: 2a. Evaluación sobre el uso de la tierra, los factores causantes de los cambios en el uso de la tierra, la ley forestal, la política y la gestión	
11. Evaluación y análisis	



Componentes, sub-componentes del R-PP e indicadores de progreso	Autoevaluación Valoración en la Plenaria (Febrero 2017)
12. Establecimiento de prioridades de los factores causantes directos e indirectos/ las barreras para el aumento de las reservas de carbono de los bosques	Yellow
13. Relaciones entre factores causantes/barreras y actividades de ENDE-REDD+	Orange
14. Planes de acción para abordar los derechos a los recursos naturales, la tenencia de la tierra y la gestión	Green
15. Implicaciones para las leyes y las políticas sobre bosques	Red
Subcomponente: 2b. Opciones de estrategia de ENDE-REDD+	Yellow
16. Presentación y establecimiento de prioridades de las opciones de estrategia de ENDE-REDD+	Yellow
17. Evaluación de la viabilidad	Yellow
18. Implicaciones de las opciones de estrategia sobre las políticas sectoriales existentes	Orange
19. Adopción y aplicación de legislación/ reglamentos	Yellow
Subcomponente: 2c. Marco de ejecución	Yellow
20. Directrices para la implementación	Yellow
21. Mecanismo de reparto de beneficios	Orange
22. Registro nacional de la REDD+ y actividades del sistema de seguimiento de ENDE-REDD+	Green
Subcomponente: 2d. Impactos sociales y ambientales	Green
23. Análisis de las cuestiones relacionadas con las salvaguardas sociales y ambientales	Green
24. Diseño de la estrategia de ENDE-REDD+ con respecto a los impactos	Green
25. Marco de gestión ambiental y social	Green
Componente 3: Niveles de referencia de las emisiones/Niveles de referencia	Yellow
26. Demostración de la metodología	Yellow
27. Uso de datos históricos y ajustados a las circunstancias nacionales	Green
28. Viabilidad técnica del enfoque metodológico, y congruencia con la orientación y las directrices de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio	Green



Componentes, sub-componentes del R-PP e indicadores de progreso	Autoevaluación Valoración en la Plenaria (Febrero 2017)
Climático/el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático	
Subcomponente: 4a. Sistema de seguimiento forestal nacional	
29. Documentación del enfoque de seguimiento	
30. Demostración de la ejecución temprana del sistema	
31. Mecanismos y capacidades institucionales	
Subcomponente: 4b. Sistema de información para múltiples beneficios, otros impactos, gestión y salvaguardas	
32. Identificación de los aspectos pertinentes no relacionados con el carbono y de las cuestiones sociales y ambientales	
33. Seguimiento, presentación de informes e intercambio de información	
34. Mecanismos y capacidades institucionales	

Figura 45 Autoevaluación en grupos, protagonistas tomaron su tiempo para leer, analizar, preguntar y debatir sobre cada indicador evaluado.





Plan de diseminación de resultados

Para diseminar los resultados de la Autoevaluación se cuenta a disposición un resumen de los resultados en documentos y tabulares en el sitio web del Programa ENDE-REDD+ (http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Doc_PaqueteR/21.%20Memoria_PaqueteR.pdf).

Se compartió la memoria del evento de Autoevaluación con los/las protagonistas asistentes al evento, y se distribuyó el documento a la lista de contactos amplia. Sección Autoevaluación en sitio web: <http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/2-uncategorised/41-autoevaluacion>

Los resultados del proceso de preparación para REDD+ en Nicaragua fueron publicados en el sitio web y se divulgaron a través de las listas de contacto a los participantes de eventos de ENDE-REDD+, de ese modo se espera mejorar la divulgación de los avances y el conocimiento sobre los próximos pasos del proceso. Asimismo, se distribuyeron los resultados mediante la lista de contactos (en anexos 18 se presenta la lista de participantes).

Resultados del análisis FODA y Lecciones Aprendidas

Análisis FODA

Fortalezas	Debilidades
<ul style="list-style-type: none"> ● Visión nacional de conservación y protección del bosque ● La ENDE REDD+ está desarrollada en base al PNDH ● Marco legal, ambiental y de políticas de Nicaragua amplio y robusto para implementar ENDE-REDD+. ● Alta seguridad jurídica sobre la tierra en los territorios indígenas, territorios titulados ● Establecidos mecanismos de diálogo y consenso con los protagonistas ENDE-REDD+ 	<ul style="list-style-type: none"> ● Debilidades en la aplicación del marco legal ● Cobertura nacional limitada para el monitoreo y control de los bosques en los territorios ● Falta de equipamiento de los GTI ● En las regiones autónomas Falta de equipo con programas adecuados para acceder a la información ● Falta de divulgación televisiva y radial del avance del programa



Fortalezas	Debilidades
<ul style="list-style-type: none"> • Conformación y funcionamiento de los grupos de trabajo 1, 2 y 3 que fortalecen la coordinación y el diálogo permanente. • Voluntad positiva de las organizaciones de productores y productoras para participar en las actividades ENDE-REDD+ • Participación activa de los gobiernos territoriales indígenas en el proceso ENDE-REDD+ • Amplia participación multisectorial y multi-regional que se está promoviendo en la etapa de preparación de la ENDE-REDD+ • Equipo de coordinación cohesionado y articulado con las regiones autónomas y PCN • Plataforma consultiva regional CCF-A, que asesora al Gobierno regional de la RACCN, en los temas de bosques y cambio climático. • Técnicas propias y ancestrales para el uso sostenible de la Madre Tierra. • Estrategia de cambio Climático nacional y regional en la RACCN. • Presupuesto para desarrollo de actividades en el proceso de preparación • Existencia de estudio de las causas de la deforestación • Existencia de mapas de las áreas boscosas y forestales • Existencia de estructura organizativa en los territorios • GTI con estatutos y normas ecológicas para afianzar el proceso ENDE –REDD+ • Existencia de cuerpos de agua, ríos, lagunas • Existencia de remanentes de bosques en el país 	<ul style="list-style-type: none"> • No hay suficiente presupuesto para ampliar la consulta y participación hasta el nivel de comunidades • Poco personal institucional y tecnología limitada • Falta de reglamento para acceder al fondo de carbono • Se tiene documento en análisis que considera las costumbres y formas del reparto de beneficios. • Procesos burocráticos y tardíos para realizar acciones forestales • Procesos y acciones en las regiones que atrasan resultados • Falta de actualización y validación de mapas de los PI-CPN • Falta acercamiento e integración de las comunidades • Falta de publicidad del programa en las regiones autónomas y PCN para cambiar la cultura de roza y quema como preparación para los ciclos productivos • Falta fortalecer valores de cuidado de los bosques en la población en general. • Concientización de la población. • Dificultades para hacer llegar la información a las comunidades • Comunidades de difícil acceso donde no hay comunicación (estrategia de comunicación) • Hay poco involucramiento de los equipos técnicos de los GTI para el monitoreo de los bosques • Se requiere sensibilización a los territorios indígenas • La estrategia de comunicación se enfoca en TV y radio, obviando otros medios • Falta mayor participación del sector privado en el proceso ENDE-REDD+ • Los GTI no han logrado transmitir las informaciones de ENDE-REDD+ en sus



Fortalezas	Debilidades
	<p>comunidades por carencia de recursos económicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los costos para la comunicación con las comunidades indígenas son bien altos. • Nulo valor del bosque en pie provoca arriendo y ventas ilegales de tierra.

Oportunidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> • Existencia de voluntad política del GRUN. • Existencia de iniciativas locales que fortalecen la ENDE-REDD+ en la Región Autónoma de la Costa Caribe. • La ENDE-REDD+ es una oportunidad para recuperar los bosques, concientizar a la población de la importancia de conservarlos, tener un incentivo que beneficia a los dueños de bosques y proteger a la Madre Tierra y los ecosistemas, mejorar la vida de los pobladores, divisas para el cuidado del bosque y armonía con el medio ambiente. • La estrategia ENDE-REDD es una oportunidad para gestionar recursos por otros medios y no sólo una fuente • Involucramiento de los ganaderos para desarrollar sistemas agrosilvopastoriles y regeneración natural de los bosques. • Voluntad e interés de las comunidades y GTI para ser protagonistas en el programa ENDE-REDD+. • Obtener financiamiento del banco mundial para desarrollar la estrategia de cambio climático. • Existe voluntad de trabajar coordinados y de articulación de todos los sectores del país. • Empoderamiento de los diferentes protagonistas. • Alianzas público privadas existentes para ENDE-REDD+. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fenómenos extremos como incendios, sequías y huracanes. • Retrasos con los fondos del banco mundial. • Que no se logre una articulación armónica con los diferentes sectores del ámbito político y privado. • Conflictos entre los colonos y dueños de las tierras. • Cambio de autoridades nacionales, regionales y GTI, no comprometidos con los bosques. • Falta de recursos para aplicar autosaneamiento y ordenamiento territorial en los territorios indígenas. •



Oportunidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> • ENDE-REDD es una oportunidad para cambiar prácticas inadecuadas, valorar y visibilizar el aporte de los pueblos indígenas. • Existencia de esfuerzos locales enmarcados en la ENDE-REDD+. • Existe experiencia en el país de agricultura climáticamente inteligente que puede apoyar los esfuerzos de ENDE-REDD+. • Existencia de medios de comunicación y redes sociales actualizados. 	

Lecciones Aprendidas

Temáticas	Lecciones Aprendidas
Mecanismos de gestión de ENDE-REDD+	<p>La incorporación de los GTI y comunidades indígenas en los tres grupos de trabajo ha permitido su empoderamiento en el proceso ENDE-REDD+.</p> <p>El acercamiento de las instancias del nivel central (técnico) con los GTI, así como el reconocimiento de las capacidades locales fortalece a los equipos técnicos y les da respaldo institucional.</p>
Consulta, participación y difusión social	<p>El trabajo de sensibilización a la población es una tarea ardua que se tiene que hacer con constancia permanente.</p> <p>La participación ampliada toma mayor tiempo y recursos, pero asegura la aceptación e interés de la población o público en general.</p> <p>Retomar los esfuerzos de la región con información que se ha venido generando (Estrategia de Cambio Climático, Estrategia de Desarrollo Forestal (EDFOR), Restauración y Proyectos locales) contribuyó a enriquecer el ER-PIN y ERPD.</p>
Usos de la tierra, factores motores de DyD, las leyes y políticas que influyen a USCUS	<p>ENDE-REDD+ permite revitalizar nuestros bosques, disminuir los impactos del cambio climático y mejorar las condiciones de vida de los pueblos indígenas.</p>
Escenario de referencia	<p>La creación de capacidades en las regiones autónomas sobre NREF, fue clave para avanzar.</p>



	El NREF debe ser entendido a cabalidad por todos los actores claves para facilitar el debate, la revisión y la construcción del NREF.
Sistema de Monitoreo de bosques y co-beneficios	El espacio de debate y análisis creado en la Mesa MRV por su carácter Inter-institucional ha sido útil para definir aspectos técnicos de forma consensuada, lo que permitió avances en la toma de decisiones de carácter técnico.

Comparación de indicadores de progreso en las dos evaluaciones del proceso de preparación de país.

El Subcomponente 1a: Mecanismos nacionales de gestión del programa de ENDE-REDD+ mejoró su valoración, en los seis indicadores, 3 fueron valorados como de “Avance considerable”, 2 como “Avanza bien, pero necesita más desarrollo” y uno como “Se necesita más desarrollo”. Este último se refiere al Mecanismo de intercambio de información y compensación de reclamaciones (Cuadro 16).

Subcomponente 1b: Consulta, participación y difusión social presentó una mejora notable con relación de la evaluación pasada, en la actual tres de los cuatro indicadores fueron considerados como “Avance considerable” (Cuadro 16).

Subcomponente 2a: Evaluación sobre el uso de la tierra, los factores causantes de los cambios en el uso de la tierra, la ley forestal, la política y la gestión, se ve un avance notable con un indicador “Avance considerable”, dos indicadores amarillos, uno naranja y uno rojo. “Aspecto a mejorar” fueron Implicaciones para las leyes y las políticas sobre bosques; y las relaciones entre factores causantes/barreras y actividades de ENDE-REDD+ (Cuadro 16).

Subcomponente 2b: Opciones de estrategia de ENDE-REDD+, en este subcomponente la valoración se mantuvo similar al corte del RMT. Se consideraron dos indicadores como “Avanza bien, pero necesita más desarrollo” y uno considerado como “Se necesita más desarrollo”. Y se sugiere enfocarse en mejorar las implicaciones de las opciones de estrategia sobre las políticas sectoriales existentes (Cuadro 16).

Subcomponente 2c: Marco de ejecución obtuvo una valoración positiva y avanzó así dos indicadores como “Se necesita más desarrollo”, un indicador como “Avanza bien, pero necesita más desarrollo”, y uno como “Avance considerable”. La línea de trabajo que requiere más detalles para mejorar es “Mecanismo de reparto de beneficios” (Cuadro 16).

Subcomponente 2d: Impactos sociales y ambientales, según la percepción de los/las protagonistas este subcomponente tuvo un progreso notable en todos los indicadores, siendo los tres indicadores valorados como “Avance considerable”. Sin embargo, el equipo ENDE-REDD+ reconoce que se debe aún mejorar en el Diseño de la estrategia de ENDE-REDD+, con respecto a los impactos (Cuadro 16).

Componente 3: Niveles de referencia de las emisiones mejoró notablemente con relación a la evaluación anterior, 3 indicadores fueron “Avance considerable” y uno como “Avanza bien, pero necesita más desarrollo” en el tema de Demostración de la metodología (Cuadro 16).



Componente 4: Sistema Nacional de Monitoreo y de Información Sobre las Salvaguardas, de los cinco indicadores de progreso, cinco indicadores fueron valorados como “Avance considerable” y uno como “Aún no demuestra avances”, que se refiere al Seguimiento, presentación de informes e intercambio de información..

Cuadro 16 Comparación de Indicadores de progreso al medio término (en agosto 2016) y de la Autoevaluación participativa (julio 2017).

Componentes, Subcomponentes del R-PP e indicadores de progreso	RMT (Agosto de 2016)	Autoevaluación (Febrero 2017)
Componente 1: Organización y consultas para la preparación		
Subcomponente 1a: Mecanismos nacionales de gestión del programa de ENDE-REDD+		
1. Rendición de cuentas y transparencia	Avance considerable	Avance considerable
2. Mandato operativo y presupuesto	Avance considerable	Avance considerable
3. Mecanismos de coordinación multisectorial y colaboración intersectorial	Avance considerable	Avance considerable
4. Capacidad de supervisión técnica	Avance considerable	Avance considerable
5. Capacidad de gestión de fondos	Avance considerable	Avance considerable
6. Mecanismo de intercambio de información y compensación de reclamaciones	Avance considerable	Aún no demuestra avances
Subcomponente 1b: Consulta, participación y difusión social		
7. Participación e intervención de las principales partes interesadas	Avance considerable	Avance considerable
8. Procesos de consulta	Avance considerable	Avance considerable
9. Intercambio de información y acceso a la información	Avance considerable	Avance considerable
10. Ejecución y divulgación pública de los resultados de la consulta	Aún no demuestra avances	Avance considerable
Componente 2: Preparación del Programa ENDE-REDD+		
Subcomponente: 2a. Evaluación sobre el uso de la tierra, los factores causantes de los cambios en el uso de la tierra, la ley forestal, la política y la gestión		
11. Evaluación y análisis	Avance considerable	Avance considerable
12. Establecimiento de prioridades de los factores causantes directos e indirectos/ las barreras para el aumento de las reservas de carbono de los bosques	Avance considerable	Avance considerable
13. Relaciones entre factores causantes/barreras y actividades de ENDE-REDD+	Avance considerable	Aún no demuestra avances



Componentes, Subcomponentes del R-PP e indicadores de progreso	RMT (Agosto de 2016)	Autoevaluación (Febrero 2017)
14. Planes de acción para abordar los derechos a los recursos naturales, la tenencia de la tierra y la gestión	Yellow	Green
15. Implicaciones para las leyes y las políticas sobre bosques	Yellow	Red
Subcomponente: 2b. Opciones de estrategia de ENDE-REDD+		
16. Presentación y establecimiento de prioridades de las opciones de estrategia de ENDE-REDD+	Yellow	Yellow
17. Evaluación de la viabilidad	Yellow	Yellow
18. Implicaciones de las opciones de estrategia sobre las políticas sectoriales existentes	Yellow	Orange
Subcomponente: 2c. Marco de ejecución		
19. Adopción e implementación de legislación/reglamentos	Orange	Yellow
20. Directrices para la implementación	Orange	Yellow
21. Mecanismo de reparto de beneficios	Orange	Orange
22. Registro nacional de la REDD+ y actividades del sistema de seguimiento de ENDE-REDD+	Orange	Green
Subcomponente: 2d. Impactos sociales y ambientales		
23. Análisis de las cuestiones relacionadas con las salvaguardas sociales y ambientales	Orange	Green
24. Diseño de la estrategia de ENDE-REDD+ con respecto a los impactos	Orange	Green
25. Marco de gestión ambiental y social	Orange	Green
Componente 3: Niveles de referencia de las emisiones/Niveles de referencia		
26. Demostración de la metodología	Yellow	Yellow
27. Uso de datos históricos y ajustados a las circunstancias nacionales	Yellow	Green
28. Viabilidad técnica del enfoque metodológico, y congruencia con la orientación y las directrices de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático/el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático	Yellow	Green
Componente 4: Sistema Nacional de Monitoreo y de información sobre las salvaguardas		
Subcomponente: 4a. Sistema de seguimiento forestal nacional		
29. Documentación del enfoque de seguimiento	Orange	Yellow



Componentes, Subcomponentes del R-PP e indicadores de progreso	RMT (Agosto de 2016)	Autoevaluación (Febrero 2017)
30. Demostración de la ejecución temprana del sistema		
31. Mecanismos y capacidades institucionales		
Subcomponente: 4b. Sistema de información para múltiples beneficios, otros impactos, gestión y salvaguardas		
32. Identificación de los aspectos pertinentes no relacionados con el carbono y de las cuestiones sociales y ambientales		
33. Seguimiento, presentación de informes e intercambio de información		
34. Mecanismos y capacidades institucionales		

VI. Ruta de avances del proceso de preparación

De conformidad con los 34 criterios de progreso evaluados, las prioridades y las demandas de las instituciones involucradas (INETER, INAFOR, MAG y MHCP), fue posible identificar la necesidad de profundizar y complementar las acciones desarrolladas, en las siguientes líneas:

1. Fortalecer la gobernanza, organización y consulta de la Estrategia para obtener la versión 1 y el Marco de Gestión Social y Ambiental mejorado, y ajustada la estructura organizativa que permitirá la implementación del Programa Nacional Forestal.
2. Fortalecer las capacidades técnicas y tecnológicas de las instituciones de gobierno, para el análisis de la dinámica de los bosques y la aplicación del Programa, con utilización de tecnologías avanzadas.
3. Consolidar el Sistema Nacional de Monitoreo Reporte y Verificación, así como el Sistema Nacional de bosques y Salvaguardas (SIS).

Estas líneas de trabajo están orientadas a lograr: i) avanzar y mejorar los sistemas de la ENDE-REDD+, ii) producir una nueva versión nacional de la ENDE-REDD+, iii) eliminar barreras institucionales, legales, económicas para facilitar la aplicación del potencial Programa Nacional Forestal y particularmente la inversión privada en actividades que contribuyan a reducir emisiones en el sector uso de la tierra. En los cuadros 16 y 17 se presentan los hitos que se esperan alcanzar en 2017-2018 y de 2018 a 2023.

Principales hitos planteados en cada componente y subcomponente del proyecto y otros aspectos se mencionan en el Cuadro 17. En cambio, en el Cuadro 18 se menciona el Cronograma de Hoja de Ruta para avanzar el proceso de preparación para REDD+ en Nicaragua.



Cuadro 17 Principales hitos planteadas en cada componente y subcomponente del proyecto TF 099264.

Subcomponente	Hitos previstos a alcanzarse en 2017-2018
1a	Garantizar la gestión eficiente de recursos en la preparación del Programa ENDE REDD+. Gestionar fondos para financiar actividades de reducción de emisiones en el país.
1b	<p>Contar con un mecanismo amplio e incluyente de Retroalimentación del Programa ENDE-REDD+, que esté operando en el país a partir del primer semestre de 2017.</p> <p>Programa ENDE REDD+ validado y consultado en 2017, y avances sustanciales en el proceso de preparación de país.</p> <p>Fortalecer el proceso de participación, comunicación, toma de decisiones y el mecanismo de retroalimentación en el Programa ENDE-REDD+.</p>
2a	<p>Evaluación de las causas de la deforestación y degradación del bosque (multifactores, espacial y vínculos con marco legal y políticas públicas).</p> <p>Mapeo de áreas de intervención del Programa Regional de Reducción de Emisiones (PRECABOIM).</p>
2b	Revisado y consultado el plan de acción de la ENDE-REDD+, lo cual se basa en la priorización de las líneas de acuerdo a barreras, riesgos ambientales y sociales.
2c	Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) consensuado y validado, y listo para apoyar la implementación de iniciativas ENDE-REDD+ a nivel nacional.
2d	Programa ENDE-REDD+ con un plan de acción integral y robusto para reducir y minimizar impactos sociales y ambientales.
3	Consensuar y validar el NREF en las mesas MRV.
4a	Validar el prototipo del Sistema Nacional de Monitoreo de Bosque (SNMB) y puesta en marcha.
4b	La mayoría de los módulos del SNMRV implementándose, i.e. SIS



Cuadro 18 Cronograma de Hoja de ruta para avanzar el proceso de preparación para REDD+ en Nicaragua.

Subcomponente	Actividades o Hitos del proceso	Fondos Readiness ⁹⁴		Fondos adicionales ⁹⁵				Otros fondos				
		2017		2018		2019		2020	2021	2022	2023	
		IS	IIS	IS	IIS	IS	IIS					
1a	Fortalecidas las coordinaciones intersectoriales para la aplicación de ENDE-REDD+											
	Fortalecer alianzas con municipalidades, asociaciones, gremios y Universidades para ENDE/REDD en PCN											
	Mecanismo de Fortalecimiento de la Comunicación en acción											
1b	Consulta de la Estrategia ENDE-REDD+ (ámbito comunitario)											
	Consulta de la Estrategia ENDE-REDD+ en PCN.											
	Elaborar ER-PIN para PCN											
	Fortalecer el enfoque de Género en el											

⁹⁴ Fondos de la donación FCPF que finalizan en diciembre 2017.

⁹⁵ Fondos adicionales se espera que comiencen en ejecución en 2018 y tendrán una vigencia de 24 meses.



	diseño de la ENDE-REDD+										
2a	Finalizar Estudio de gobernanza forestal que contribuirá a evaluar el estatus de la gobernanza regional y municipal para identificar con precisión las fortalezas y debilidades de los diferentes niveles de gobierno relacionados con la ENDE-REDD+.										
	Análisis integral de viabilidad social y ambiental + costos y beneficios de las actividades que aplicarán las líneas estratégicas a nivel nacional.										
2b	Análisis de costos de oportunidad de la deforestación evitada y la valoración económicas de los bienes tangible e intangibles del bosque ubicado en las áreas prioritarias										
	Elaboradas propuestas sectoriales viables social, ambiental y de costos, para la reducción de										



	emisiones, para el PCN										
2c	Elaborado reglamentación sobre Derechos del Carbono										
	Definido Mecanismo de Reparto de Beneficios										
	Finalizar el estudio sobre la distribución de beneficios del ERPD y/o actividades REDD+ implementadas a nivel nacional y regional.										
	Marco técnico del registro de proyectos ENDE-REDD+										
2d	Elaboradas Normas de Procedimiento para el Reasentamiento Involuntario										
	Elaborado MGAS para el PRR-CBI										
	Elaborar MGAS para ERPD en PCN										
	Reportes sobre la implementación del MGAS										
3	Revisión de escenarios en NREF										
	Definición de Escenarios de NREF para PCN										



	Validación final del NREF										
	Finalización del INGEI USCUS										
4a	Pruebas tempranas del SNMB interoperabilidad del sistema										
	SNMB establecido en PCN										
	Entrada en marcha SNMB										
4b	Sistema de Monitoreo de Múltiples Beneficios										
	Finalización de Módulos de subsistema, fichas de indicadores temáticos.										
	Entrada en marcha SIS, SNMB, otros										

VII. Conclusiones

El proceso de Preparación ha permitido alcanzar una serie de hitos que son coherentes con el mandato de la CMNUCC, en lo referente a organización, estudios temáticos y análisis críticos, visión y planes futuros, por ejemplo, el Programa ENDE-REDD+ es parte de las políticas nacionales en materia de bosques y cambio Climático, y además contribuye a la iniciativa Bonn Challenge 20x20.

El Proceso de preparación para REDD+ es el resultado de un proceso participativo que ha incluido a los/las protagonistas de la Regiones de la Costa Caribe, PCN y a nivel central, por lo que este documento refleja los avances en la preparación para REDD+ del país.

Cabe destacar cuatro hitos importantes del Proceso de Preparación alcanzados a la fecha: en 2015 se logró avalar el ER-PIN, en enero 2016 se firmó *“la Carta de Intención para la Preparación de un Programa enfocada en la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Ambiental”*, en agosto de 2016 se presentó el Reporte de Medio Término



(RMT), y se logró la aprobación por parte del PC de la solicitud de fondos adicionales para finalizar el proceso de preparación.

Actualmente se cuenta con la primera versión consultada de la estrategia nacional de reducción de emisiones, denominada: “Estrategia de Reducción de Emisiones Provenientes de la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE-REDD+)”. Esta estrategia cuenta con seis líneas y 38 acciones estratégicas para un plan definido al 2040. Este documento fue presentado en un taller nacional y se espera continuar su construcción y consulta a través del debate público en los territorios durante 2017-2018.

Se cuenta con una página web y un geo portal que han permitido a los interesados (público en general) que obtengan información actualizada sobre los avances de ENDE-REDD+. La información ha llegado a los involucrados mediante memorias, folletos, cartillas populares, o bien mediante el acceso a información de manera directa por medio de correos electrónicos y la página web.

La Autoevaluación del proceso de preparación fue realizada en forma participativa, y esto ha permitido revisar el flujo de la información, los cuellos de botella y las fortalezas del proceso a nivel nacional. Según los resultados individuales de los participantes en los cinco grupos de trabajo, de los 34 indicadores de progreso, 10 indicadores tuvieron una valoración de “Avance considerable”, 18 indicadores fueron “Avanza bien, pero necesita más desarrollo”, en 6 indicadores “Se necesita más desarrollo”, y 1 indicador fue valorado como “Aún no demuestra avances”.

Estos resultados demuestran que Nicaragua ha avanzado desde su evaluación anterior de Medio Término en agosto de 2016. Además, con estos resultados se reafirma el compromiso del GRUN y demás entidades co-ejecutoras y colaboradoras en mejorar decididamente las condiciones del país para la futura aplicación de pagos por resultados y del Programa ENDE-REDD+ (2018-2040).

Las recomendaciones por parte de los miembros del PA9/PC22 fueron atendidas en forma oportuna y en este documento se presentó cómo fueron atendidas y ampliamente comentadas en la Sección II, y se resumen en el Anexo 1.

El avance del proceso se ha centrado en mantener un permanente diálogo sectorial sobre el tema de REDD+, a través de las mesas de trabajo técnico interinstitucionales, las cuales están creadas desde 2015, y a partir de la mitad de 2016 han sido consolidadas. Estas mesas están conformadas por miembros de diversas entidades que participan activamente del debate de ideas, enfoques y toma de decisiones.

Se puede afirmar que existe un entendimiento claro sobre los alcances y desafíos de REDD+ en los territorios indígenas, las autoridades de GTI y autoridades autonómicas regionales. Durante el proceso de preparación para REDD+ se han fortalecido las estructuras organizativas e institucionales, tanto en la Costa Caribe (i.e. GRACCN, GRACCS, GTI, Alcaldías) como en Pacífico Centro Norte (PI, Alcaldías) para el abordaje de temas de bosques y cambio climático.



Para concluir se destaca que, ENDE-REDD+ plantea una visión de país al 2040, y traza una hoja de ruta para implementar acciones efectivas en todo el territorio nacional, para alcanzar las metas definidas y reducir su tasa de deforestación al menos en 50%. La propuesta de acciones estratégicas será debidamente revisada y consultada durante el periodo 2017-2018, y en la plataforma de toma de decisiones establecida se definirán las medidas con factibilidad social, ambiental y económica, y que representen mayores impactos positivos en los ámbitos local, regional y nacional.

Recomendaciones

- Avanzar en la inclusión del enfoque de género en el diseño de la Estrategia ENDE-REDD+.
- Procurar una mayor participación, cohesión y efectividad en la comunicación y en la coordinación entre las entidades públicas y las entidades privadas con interés de apoyar el diseño y la ejecución de ENDE-REDD+ en los territorios.
- Mantener activa la estrategia de comunicación social de ENDE-REDD+ nacional y regional.
- Fortalecer la coordinación intersectorial con los ministerios de agricultura, ambiente, y energía, la coordinación intersectorial para abordar la problemática de la deforestación y degradación de los bosques de forma holística, y la coordinación multisectorial, que aunque ha sido favorecida con la voluntad política del más alto nivel del país, ha representado mayor tiempo para los procesos de comunicación, y se reconoce que es una estructura compleja para el proceso de preparación para REDD+, por lo que es primordial afinar la coordinación para ser eficaces en la ejecución.



VIII. Anexos

Anexo 1. Recomendaciones realizadas a Medio Término en PC22⁹⁶

Recomendaciones del PC22	Elementos claves como se manejaron los comentarios
Continuar promoviendo y fortaleciendo el enfoque actual para la participación y el compromiso de los actores interesados en el diseño de la Estrategia Nacional REDD+ (ENDE-REDD+), incluida la producción y distribución de material de comunicación relevante.	Se aseguró la participación de líderes de PI en todos los eventos de consulta y toma de decisiones, por ejemplo, la consulta del MGAS y la Autoevaluación. Se produjeron diversos materiales divulgativos en lenguas nativas. Ver sección 1b. En Anexo 2 se describen la producción de material para la comunicación de temas clave para ENDE-REDD+.
Continuar apoyando la participación plena y eficaz de los pueblos indígenas y las comunidades locales en el diseño de la ENDE-REDD+, considerando los aspectos pertinentes del marco jurídico vigente en lo que respecta a la REDD+.	Se completó el análisis del marco legal y de tenencia de la tierra, y se amplió información de cómo los PI en Nicaragua cuentan con un marco legal que los respalda. Se hizo promoción de la participación de los PI en los eventos ENDE-REDD+ (anexo 21), y se logró tener contacto y diálogo con los 22 PI existentes en el país. Ver sección 1b, Anexos 9 y 10.
Reconocer los esfuerzos de Nicaragua para demarcar y adjudicar títulos de propiedad sobre los territorios indígenas, continuar las iniciativas orientadas a evaluar el avance de la frontera agrícola sobre los territorios Indígenas y gestionar los riesgos asociados a la tenencia de la tierra, cuando proceda.	Se amplió información de cómo los PI en Nicaragua cuentan con un marco legal que los respalda, y se analizó la situación de uso de los RRNN en comunidades indígenas y la dinámica de avance de la frontera agropecuaria. Se finalizaron dos estudios nacionales que abordan estos temas: Marco Legal Estudio de tenencia Ver sección 2a, indicador 15
Acelerar las gestiones para definir y posteriormente abordar la degradación forestal.	El NREF preliminar incluye una estimación de la degradación y muestra como es una actividad que no representa más del 10% de emisiones totales. Además, se plantea un avance de cómo mejorar los estudios de degradación en 2017-2018.

⁹⁶ Durante la Asamblea de Participantes (PA9) y el Comité de Participantes (PC22) en Accra Ghana, se presentó el Reporte de Medio Término de Nicaragua sobre los avances de país en la preparación para REDD+.



Anexo 2. Principales estudios y productos desarrollados durante el proceso de preparación de país

Tipo de Producto	Nombre	Estado actual
	Actualización de Factores de Emisión de Nicaragua.	Avanzado.
	Estudio de las Causas de la deforestación y degradación forestal.	http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/2.%20Estudio%20Causas%20Desforestaci%3%b3n%20y%20Degradaci%3%b3n%20Forestal.pdf
Material informativo (impreso)	Folleto ENDE-REDD+.	Finalizado en su 1ra Versión. Se trabaja en otra edición.
	Brochure sobre el Programa ENDE-REDD+.	Finalizado su primera edición. Se trabaja para otra edición.
	Cartilla en Versión Popular de la ENDE-REDD +	Proceso de consultas y validación en los territorios para su posterior traducción y reproducción .
	Flyer sobre la Estrategia de Reducción de Emisiones Provenientes de la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE-REDD+).	Finalizado.
	Folleto NREF.	Finalizado.
	Folleto SNMRV.	Finalizado.
	Fichas de Autoevaluación (34 indicadores).	Finalizado.
	Infografía ESSA.	En proceso.
	Infografía Estrategia Programa ENDE-REDD+ 2018-2047.	En proceso.
	Infografía NREF para ENDE-REDD+.	En proceso.
	Infografía MRV para ENDE-REDD+.	En proceso.
Infografía PRECABOIM (ERPD).	En proceso.	



	infografía MGAS para ENDE-REDD+	En Proceso
Notas de Prensa publicadas (medios impresos y digitales)	Nota de Prensa No.1. Trabajando por la Madre Tierra.	http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/15-noticias/3-trabajando-por-nuestra-madre-tierra
	Nota de Prensa No.2. Seguimos trabajando por nuestros bosques.	http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/15-noticias/45-trabajando-nuestros-bosques
	Nota de Prensa No.3. Seguimos trabajando para reducir la deforestación de nuestros bosques.	http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/15-noticias/18-seguimos-trabajando
	Nota de Prensa No.4. En amor a Nicaragua se trabaja por un programa de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.	http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/15-noticias/17-en-amor-a-nicaragua
	Nota de Prensa No.5. En alianzas para la prosperidad se trabaja por conservar nuestros bosques.	http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/15-noticias/15-alianzas-conservar-nuestros-bosques
Componentes del Paquete R	Reporte EESA.	Versión mejorada http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/14.%20Reporte%20%20EE%20SA.pdf
	Reporte MGAS.	Versión mejorada y consultada (27.02.2017) http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/7.%20Marco%20de%20G



		esti%c3%b3n%20Ambiental%20y%20Social.pdf
	Estrategia ENDE-REDD+	Versión Inicial consultada (02.05.17), y mejorada al 14 de julio de 2017 http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/13.%20Estrategia%20Nacional%20ENDE.pdf
	Escenario de Referencia	Versión mejorada al 14 de julio de 2017 http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/6.%20Doc.%20Niveles%20de%20Referencia.pdf
	Sistema Nacional de Monitoreo Reporte y Verificación.	Versión mejorada al 14 de julio de 2017
Material divulgación producido (digital)	Vídeo No.1: Chinandega promueve buenas prácticas ambientales.	MARENA Nicaragua: Publicado el 14 de junio de 2017 https://www.youtube.com/watch?v=bxBU29EmRAY
	Vídeo No.2: Comunidades de Musawas en talleres de formación de valores	MARENA Nicaragua: Publicado el 1 de marzo de 2017 https://www.youtube.com/watch?v=Fo1wC6JpRY
	Vídeo No.3: Continúan trabajando por un Programa de Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero	MARENA Nicaragua: Publicado el 6 de febrero de 2017 https://www.youtube.com/watch?v=b85mo5sOOos
	Vídeo No. 4: Nicaragua ENDE REDD+	MARENA Nicaragua: Publicado el 26 de septiembre de 2016 https://www.youtube.com/watch?v=b85mo5sOOos



		om/watch?v=oCa87Jyxf4&index=10&list=PLBUdNVLiLczIQOhXO8HnqhOOZD2ZaKG6d
	Vídeo No.5: Servidores públicos en intercambio de experiencias sobre cuidado de nuestros bosques	MARENA Nicaragua: Publicado el 9 de septiembre de 2016. https://www.youtube.com/watch?v=q6HMCT0FPTg&index=21&list=PLBUdNVLiLczIQOhXO8HnqhOOZD2ZaKG6d
	Vídeo No. 6 Mujeres líderes del Pacífico y del Caribe intercambian experiencias en el cuidado de la Madre Tierra.	MARENA Nicaragua: Publicado el 27 de junio del 2016 https://www.youtube.com/watch?v=m56hrHIO_mM
	Vídeo No. 7 Servidores públicos se capacitan en Sistemas de Información Geográfica	MARENA Nicaragua: Publicado el 27 de junio del 2016 https://www.youtube.com/watch?v=f_dLQ5ysfPc&index=97&list=PLBUdNVLiLczIQOhXO8HnqhOOZD2ZaKG6d



Anexo 3. Estatus de los indicadores de progreso que inicialmente fueron establecidos al inicio del proceso de preparación de país

Indicador	Resultados Esperados	Línea Base (2013)	Fechas de medición	Estatus a la Julio (2017) (describe donde se encuentra la evidencia del progreso actual)
Establecidos los marcos organizativos y de consulta del proceso de gobernanza nacional.	i) Elaborado un documento de manual operativo y de funcionamiento de los tres niveles de diálogo y consulta de la ENDE-REDD+.	No se cuenta con manual operativo y de funcionamiento de los niveles de la ENDE.	R-PP: junio 2012 MDD: abril 2013. Proceso de preparación para REDD+ 2017	Existen lineamientos de funcionamiento para los tres grupos de trabajo. RMT: agosto 2016 http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/17.%20Manual%20de%20Funcionamiento%20de%20los%20Grupos%20de%20Trabajo.pdf
	ii) Establecida y funcionando una unidad de coordinación del proyecto de la ENDE-REDD+.	No se cuenta con una unidad de coordinación de la ENDE.	R-PP: junio 2012 MDD: abril 2013 Proceso de preparación para REDD+ 2017	Se cuenta con una UEP, integrada por 23 especialistas. ER-PIN: 2015 RMT: Agosto 2016
	iv) Definido y funcionando un mecanismo de intercambio de información y diálogo inicial con grupos claves de los actores involucrados en la ENDE-REDD+.	No se cuenta definido los mecanismos de intercambio de información.	R-PP: junio 2012 MDD: abril 2013 Proceso de preparación para REDD+ 2017	Se cuenta con un mecanismo de intercambio de información con los actores involucrados. RMT: agosto 2016 http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/9.%20Mecanismo%20Fortalecimiento%20de%20la%20Comunicaci%3bn.pdf
	v) Creada las condiciones para el proceso	No se cuenta con la	R-PP: junio 2012	Existen condiciones para propiciar la adecuada participación de las com.indígenas

	de consulta y participación con las comunidades indígenas de la Costa Caribe de la estrategia ENDE-REDD+.	consulta de las comunidades indígenas del Caribe.	MDD: abril 2013 Proceso de preparación para REDD+ 2017	(cada GTI tiene un representante que participa en los eventos de ENDE-REDD+). RPIN: 2015 RMT: agosto 2016 Memoria de eventos LINK
	vi) Diseñado un mecanismo de queja y resolución de conflictos y una estrategia de comunicación de la ENDE-REDD+.	No se cuenta con un mecanismo de quejas y resolución de conflicto.	R-PP: junio 2012 MDD: abril 2013 Proceso de preparación para REDD+ 2017	Mecanismo ha sido diseñado y consultado. http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/9.%20Mecanismo%20Fortalecimiento%20de%20la%20Comunicaci%c3%b3n.pdf RMT: Agosto 2016
Elaborada la estrategia nacional ENDE-REDD+.	i) Preparado un documento borrador avanzado de la Estrategia ENDE/REDD+ sobre la base de las consultas realizadas	No se cuenta con un documento borrador de la estrategia ENDE	R-PP: junio 2012 MDD: abril 2013 Proceso de preparación para REDD+ 2017	Documento ENDE-REDD+ versión inicial fue consultada en un taller nacional en Mayo 2017 http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/13.%20Estrategia%20Nacional%20ENDE.pdf
	ii) Elaborado documento de análisis de las causas directas e indirectas de la degradación y deforestación e identificado los usos actuales de la tierra, las leyes forestales, las	Se cuenta con análisis preliminar de las causas directas e indirectas de la deforestación.	R-PP: junio 2012 MDD: abril 2013 Proceso de preparación para REDD+ 2017	Documento Causas DyD finalizado. Se cuenta con un análisis pormenorizado de las causas según: región y zona ecológica. Las causas han sido espacializadas a nivel nacional y regional. Las leyes que influyen los cambios de usos de la tierra han sido documentadas. http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/2.%20Estudio%20Causas%20Desforestaci%c3%b3n%20y%20Degradaci%c3%b3n%20Forestal.pdf



	políticas y la gobernanza			
	iii) Definidos los lineamientos estratégicos y su marco de implementación de la ENDE-REDD+ para enfrentar las causas de la deforestación y degradación de los bosques.	Se cuenta con líneas estratégicas preliminares. No se cuenta con el marco de implementación	RMT: agosto 2016 Proceso de preparación para REDD+ 2017	Relación entre los vínculos entre las causas de DyD y los lineamientos estratégicos fueron definidos tanto en el documento de las causas como en la estrategia versión inicial. http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/13.%20Estrategia%20Nacional%20ENDE.pdf
	iv) Iniciado el proceso de Evaluación Ambiental y Social Estratégica (ESSA) y se ha elaborado el borrador del Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS)	Se cuenta con un borrador de plan de trabajo ESSA.	R-PP: junio 2012 MDD: abril 2013 Proceso de preparación para REDD+ 2017	Se cuenta con documentos avanzados de ESSA y MGAS. El MGAS fue consultado el 27.02.2017 RMT: Agosto 2016 http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Doc_PaqueteR/9.%20Marco de Gestion Ambiental y Social.pdf
Iniciado el proceso de elaboración de los escenarios de referencias.	i) Elaborado documento de evaluación de la información y las capacidades existentes en las instituciones relacionadas con las	No se cuenta con un documento de diagnóstico de capacidades en estimaciones de	R-PP: junio 2012 MDD: abril 2013 Proceso de preparación para REDD+ 2017	Se cuenta con un documento de diagnóstico de capacidades y para el fortalecimiento tecnológico institucional. RMT: agosto 2016 http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/Doc_PaqueteR/18.%20Diagnostico de Necesidades de Capacitacion.pdf



	estimaciones de la tasa de deforestación y de las emisiones de carbono entre otros co-beneficios.	tasas de deforestación.		
	ii) Elaborado documento para fortalecimiento de las capacidades de las instituciones para desarrollar escenarios de referencias de la deforestación y emisiones de carbono.	No se cuenta con un documento para el fortalecimiento de capacidades en escenarios de referencias	R-PP: junio 2012 MDD: abril 2013 Proceso de preparación para REDD+ 2017	Se cuenta con un documento de diagnóstico de capacidades y para el fortalecimiento tecnológico institucional. RMT: agosto 2016 http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/6.%20Doc.%20Niveles%20de%20Referencia.pdf
	iii) Desarrollada una metodología y protocolo para un escenario de referencia y línea base de la deforestación y emisiones.	No se cuenta con una metodología para el cálculo de escenarios de referencias (NREF)	R-PP: junio 2012 MDD: abril 2013 Proceso de preparación para REDD+ 2017	Se cuenta con una metodología para el cálculo de escenarios de referencias. RMT: agosto 2016 Documento NREF: http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/5.%20Doc.%20Dise%3b1o%20del%20SNMRV.pdf
Elaborado el diseño del sistema nacional de monitoreo de bosques	i) Diseñado un sistema nacional de monitoreo de bosques	Se cuenta con un sistema parcial de monitoreo	R-PP: junio 2012 MDD: abril 2013 Proceso de preparación	Se cuenta con un sistema avanzado del sistema de monitoreo de bosques. http://enderedd.sinia.net.ni/Docs/DocENDE/5.%20Doc.%20Dise%3b1o%20del%20SNMRV.pdf



	<p>multi propósito .</p> <p>ii) Fortalecidas las capacidades en monitoreo de las instituciones vinculadas a la ENDE-REDD+</p>	<p>de bosques.</p> <p>Débil capacidades de las instituciones en monitoreo .</p>	<p>n para REDD+ 2017</p> <p>Proceso de preparación para REDD+ 2017</p>	<p>Fueron identificadas las necesidades en capacitación y se han realizado eventos que fortalecen las capacidades en monitoreo. Se espera implementar un diplomado y entrenamientos específicos para las instancias implementadoras.</p>
<p>Diseñado un programa de monitoreo marco de evaluación del proyecto.</p>	<p>i) Implementado un marco de supervisión y control de la implementación del programa de trabajo del R-PP de Nicaragua (plan M+E).</p>	<p>No se cuenta con marco de supervisión y control del programa de trabajo R-PP.</p>	<p>R-PP: junio 2012</p> <p>MDD: abril 2013</p> <p>Proceso de preparación para REDD+ 2017</p>	<p>Se cuenta con un esquema de seguimiento de las actividades.</p> <p>RMT: Agosto 2016</p>



Anexo 4. Referencias

1. ARNOLD F, 2010; Análisis de factores históricos de cambio de uso forestal a otros usos en Nicaragua. FEA/INAFOR.
2. BCN, 2015, Informe Anual 2015, Managua Nicaragua, 174 pág.
3. INAFOR, 2004. Expansión de la frontera agrícola. Managua Nicaragua.
4. NITLAPAN, 2006; El desarrollo ganadero en Nicaragua y su influencia sobre: El bienestar socioeconómico de las familias, la biodiversidad y los servicios ambientales.
5. GRUN, 2011; Estrategia nacional de la leña y el carbón vegetal en Nicaragua, 2011-2021, Managua Nicaragua, 47 pág.
6. GRUN, 2012; Plan Nacional de Desarrollo Humano, Managua Nicaragua, 261 pág. <http://faostat3.fao.org/browse/Q/QA/S>
7. INETER, 2015; Atlas de Nicaragua, uso actual de la tierra. Managua Nicaragua.
8. INIDE, 2006; Población características generales, Managua Nicaragua, 335 pág.
9. INIDE, 2012, Informe final y bases de datos del IV Censo nacional agropecuario, Managua Nicaragua, 70 pág.
10. GIZ, 2012; Análisis de las causas de la deforestación y avance de la frontera agrícola en las zonas de amortiguamiento y zona núcleo de la reserva de biosfera de BOSAWAS. RACCN Nicaragua.86 pág.
11. López M. 2012. Análisis de las causas de la deforestación y avance de la Frontera Agrícola en las zonas de Amortiguamiento y Zona Núcleo de la Reserva de Biósfera de BOSAWAS-RAAN. GIZ- OSFAM Managua.
12. MARENA 2017a. Estudio de las causas de la deforestación y la degradación forestal en Nicaragua. “La problemática de las existencias de carbono forestal y el enfoque estratégico del Programa ENDE-REDD+ para atender estas causas a nivel nacional”. Programa Apoyo a la Preparación de la Estrategia de Reducción de Emisiones Provenientes de la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE-REDD+) - TF099264. Dirección General de Cambio Climático, Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales. Nicaragua. 2017.
13. MARENA 2017b. Nivel de Referencia de Emisiones Forestales y Nivel de Referencia Forestal. Programa Apoyo a la Preparación de la Estrategia de Reducción de Emisiones provenientes de la Deforestación y Degradación Forestal (ENDE-REDD+) -TF099264. Dirección General de Cambio Climático, Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales. Nicaragua. 2017.

14. MARENA 2017c. Análisis del marco legal, políticas públicas y su relación con la ENDE-REDD+. Programa Apoyo a la Preparación de la Estrategia para la Reducción de Emisiones provenientes de la Deforestación y Degradación Forestal (ENDE-REDD+) - TF099264. Dirección General de Cambio Climático, Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales. Nicaragua. 2017.
15. MARENA 2017d. Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) de Nicaragua. Programa Apoyo a la Preparación de la Estrategia para la Reducción de Emisiones provenientes de la Deforestación y Degradación Forestal (ENDE-REDD+) -TF099264. Dirección General de Cambio Climático, Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales. Nicaragua. 2017.
16. MARENA 2017e. Estrategia de Bosques de Nicaragua. Programa Apoyo a la Preparación de la Estrategia para la Reducción de Emisiones provenientes de la Deforestación y Degradación Forestal (ENDE-REDD+) -TF099264. Dirección General de Cambio Climático, Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales. Nicaragua. 2017.
17. POLVOROSA, J; 2015; IX Congreso Interdisciplinario de Investigación | Universidad Centroamericana Ganadería y deforestación en Nicaragua: entendiendo la relación entre el boom lechero y el avance de la frontera agrícola. Managua Nicaragua. Pág. 46.
18. Polvosa y Bastiaensen, (2016). Ganadería lechera y deforestación en Nicaragua. UCA, Managua.
19. Di Lallo, G.; Mundhenk, P.; Zamora López, S.E.; Marchetti, M.; Köhl, M. REDD+: Quick Assessment of Deforestation Risk Based on Available Data. *Forests* **2017**, *8*, 29. <http://www.mdpi.com/1999-4907/8/1/29>

Anexo 5. Iniciativas financiadas con otros socios para el desarrollo.

Coordinación con actividades financiadas por otros asociados para el desarrollo:

- Nicaragua impulsa el modelo cristiano socialista y solidario que prioriza las acciones articuladas y las alianzas entre ministerios, instituciones, iniciativas privadas, gremios y asociaciones, de esta manera en Nicaragua se cuenta con un sistema de trabajo coordinado entre el sector forestal, el sector agropecuario y la lucha contra el cambio climático y ambiente.
- En este contexto, a nivel nacional se ejecutan diversas iniciativas de entidades públicas y privadas con las que el Programa ha coordinado acciones en la fase de preparación de la ENDE-REDD+ y que fortalecen su diseño, la matriz siguiente presenta las iniciativas impulsadas en la zona de frontera agrícola.
- Además, otras instituciones también tienen estrategias o planes de acción que buscan contribuir a lograr el lineamiento 12 del PNDH. Por ejemplo, con la Cruzada Nacional de Reforestación impulsada por el INAFOR, se ha logrado recuperar 1, 236,878.24 hectáreas de bosques, en el período 2007-2015, se plantaron 87, 722,654 plantas forestales de especies diversas en un área de 161,177.95 hectáreas, siendo un 40% plantaciones efectuados por empresas privadas y pequeños productores.⁹⁷
- La Comisión Nacional Ganadera (CONAGAN) está impulsando el Programa de Reconversión Competitiva de la Ganadería Bovina (PRCGB) que promueve el manejo sostenible de fincas agrícolas y ganaderas a través de la conservación de bosques en al menos 20 por ciento del área de las fincas, la adopción de prácticas de manejo mejorado de suelos. La ley 765 de fomento a la producción agroecológica y orgánica también fortalece ENDE REDD+. Esta ley promueve la ejecución de políticas y proyectos de fomento a la producción agroecológica y orgánica que garanticen la restauración de bosques, regeneración de suelos, reservorios de aguas y conservación de la biodiversidad”.
- En la Región de la Costa Caribe, donde ocurre el avance de la frontera agrícola, el MEFCCA desde 2016 impulsa programas que tienen el potencial de favorecer el diseño de la ENDE-REDD+, incluyendo:
 - El Programa de Apoyo a la Adaptación al Cambio Climático de la Producción de Café y Cacao de Pequeños Productores en Zonas Agroclimáticas Aptas (NICADAPTA) que busca mejorar de forma sostenible las condiciones de vida de familias rurales

⁹⁷ INAFOR, Plan de la Cruzada Nacional de Reforestación 2016 “En Amor a Nicaragua, Amor a la Madre Tierra, Vamos Adelante, Sembrando Árboles para la Vida”

productoras de café y cacao en cuatro zonas geográficas, incorporándolas a mercados y reduciendo su vulnerabilidad ante el cambio climático⁹⁸.

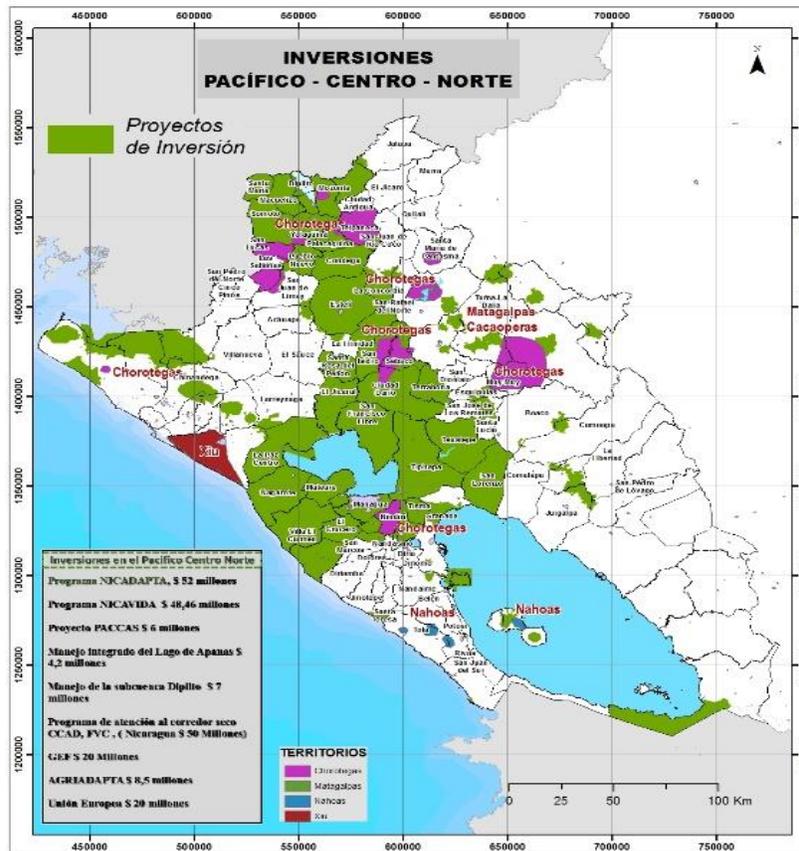
- El Programa de Desarrollo de los Sistemas Productivos, Agrícolas, Pesqueros y Forestal en Territorios Indígenas de la RACCN y RACCS (NICARIBE) cuyo objetivo es mejorar los niveles de ingreso de unas 10 mil familias indígenas y afro descendientes, a través del incremento de la producción y el manejo y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y del fortalecimiento de sus organizaciones.
- El Programa para el Mejoramiento de las Capacidades Organizativas y Productivas de los Productores y Productoras de Cacao en el Triángulo Minero (PROCACAO) que está enfocado en mejorar los ingresos de las familias y la generación de empleos, a través de la producción de cacao, la creación de condiciones para favorecer la adopción de sistemas agroforestales sostenibles, y la promoción de la equidad de género.
- Adicionalmente, la SPPN se ha dado a la tarea de fomentar la búsqueda de recursos financieros a nivel nacional e internacional en el marco de la iniciativa 20x20, para financiar la restauración y la reforestación de 2.8M ha, así como la mejora de la productividad en tierras agrícolas degradadas. Como resultado se puede mencionar que existen dos instancias de Gobierno atendiendo el tema de promoción de inversiones, PRONICARAGUA y PRONICARIBE.
- Adicionalmente, la SPPN se ha dado a la tarea de fomentar la búsqueda de recursos financieros a nivel nacional e internacional en el marco de la iniciativa 20x20, para financiar la restauración y la reforestación de 2.8M ha, así como la mejora de la productividad en tierras agrícolas degradadas.
- En 2016, durante un encuentro realizado en Costa Rica entre Gobiernos, Inversionistas y Banca de Inversión, Nicaragua presento proyectos de reforestación a inversionistas forestales internacionales en el marco de la iniciativa 20x20 y varias empresas expresaron su interés por invertir en Nicaragua.
- De igual manera Nicaragua participo en 2017, en el encuentro anual de socios de la iniciativa 20x20, en donde presento su estrategia de Manejo del Bosque Natural y Restauración de tierras degradadas, en este encuentro Nicaragua demostró que tiene condiciones excepcionales para la producción forestal (acuerdos, disponibilidad de tierras fuera de las reservas, mano de obra y bajos costos, incentivos para la actividad forestal, alianza entre sindicatos y el gobierno, delimitación y titulación de territorios

⁹⁸ MARENA. 2016. Análisis social y ambiental de la reserva de biosfera de BOSAWAS para la implementación de pequeñas iniciativas de seguridad y soberanía alimentaria. Versión en revisión.

que permite acuerdos para realizar arrendamiento por largos plazos), así mismo manifestó su intención inmediata de continuar buscando más oportunidades de inversión que se acoplen bien a la idea de restauración.

- Inversiones realizadas en la Región PCN.

Áreas de Inversiones identificadas en la Región PCN.



Lista de Iniciativas de Inversiones que coadyuvan a los objetivos de ENDE-REDD+.

Iniciativa	Fuente de financiamiento	Monto \$	Instituciones involucradas
Proyecto del cultivo de mejoramiento de la eficiencia en la producción de artesanía de bambú en Nicaragua (BAMBU)	China TAIWÁN	2,517,354.30	MEFCCA e INTA
Proyecto fortalecimiento de las mujeres artesanas del Tuno en las comunidades de Sakalwas, territorio de Mayangna Sauni As. Costa caribe norte de Nicaragua (TUNO)	Agencia de Cooperación Española (AECID)	64,937.25	MEFCCA, INATEC, Secretaria de Desarrollo de la Costa Caribe
Apoyo a la adaptación al cambio climático de la producción de café y Cacao de pequeños productores en zonas agroclimáticas aptas (NICADAPTA)	BCIE, FIDA (Préstamo y Donación)	37,051,532.00	MEFCCA, INTA, IPSA, MAG, MIFIC, INETER y Secretaria de la Costa Caribe.
Programa de desarrollo de los sistemas productivos, agrícolas, pesquero y forestal en territorios indígenas de la RAAN y RAAS (NICARIBE)	FIDA termina en Septiembre 2016 y BCIE en Marzo 2018	12 millones	MEFCCA, MAG, INTA, INAFOR, MARENA, INPESCA, Secretaria de la Costa Caribe, Gobiernos Regionales, CONADETI.
Programa mejoramiento de las capacidades organizativas y productivas de los productores y	COSUDE	4.2 millones	MEFCCA, INTA, MAG y SDCC.

productoras de Cacao en el triángulo minero (PROCACAO)			
Proyecto Protección del Bio-corredor Mesoamericano, Conservación de la Biodiversidad y Desarrollo Local” en el área núcleo de la Reserva de Biosfera BOSAWAS	GIZ-Alemania	1 millón Euros	MARENA
Estudio sobre clima de negocios para inversiones en el sector forestal en Nicaragua	BID		

En el Pacífico centro norte el MARENA ha venido fortaleciendo la fase de preparación de ENDE REDD mediante la ejecución de los proyectos siguientes:

Iniciativa	Fuente de financiamiento	Monto \$	Instituciones involucradas
Programa Ambiental de Gestión ante Desastres y Cambio Climático en la Cuenca del Lago de Apanás y Río Viejo	BID-FND-COSUDE.	16 millones	MARENA
Proyecto Adaptación al Cambio Climático en el sector de Agua Potable y Saneamiento	Fondo Especial Cambio Climático-BM	6 millones	MARENA-ENACAL
Proyecto Manejo integrado de la Cuenca del Lago de Apanás	GEF-BID	4.04 millones	MARENA
Programa de Gestión Comunitaria en la Cuenca del Río Dipilto	COSUDE	6.7 Millones	MARENA
Programa de Cortinas Rompe vientos	GRUN		MARENA-INAFOR y Gobiernos locales
Proyecto Desarrollo sostenible de las familias rurales en el corredor seco de Nicaragua (NICAVIDA).	FIDA, BCIE, GRUN, Protagonistas	42,978,000	MEFCCA, INETER, INTA, MAG y MINSa

Anexo 6. Esquema de las bases en las que se fundamenta la Estrategia ENDE-REDD+, la forma holística de atender las Causas DyD y los logros esperados en Nicaragua

El pilar de concientización, comunicación, e información -Línea Estratégica 1 (LE 1)-, es transversal y está enfocado en mejorar la educación pública ambiental, la disponibilidad de información sobre los recursos naturales al público en general y en todos los ámbitos del gobierno, y mejorar las capacidades institucionales de comunicación.

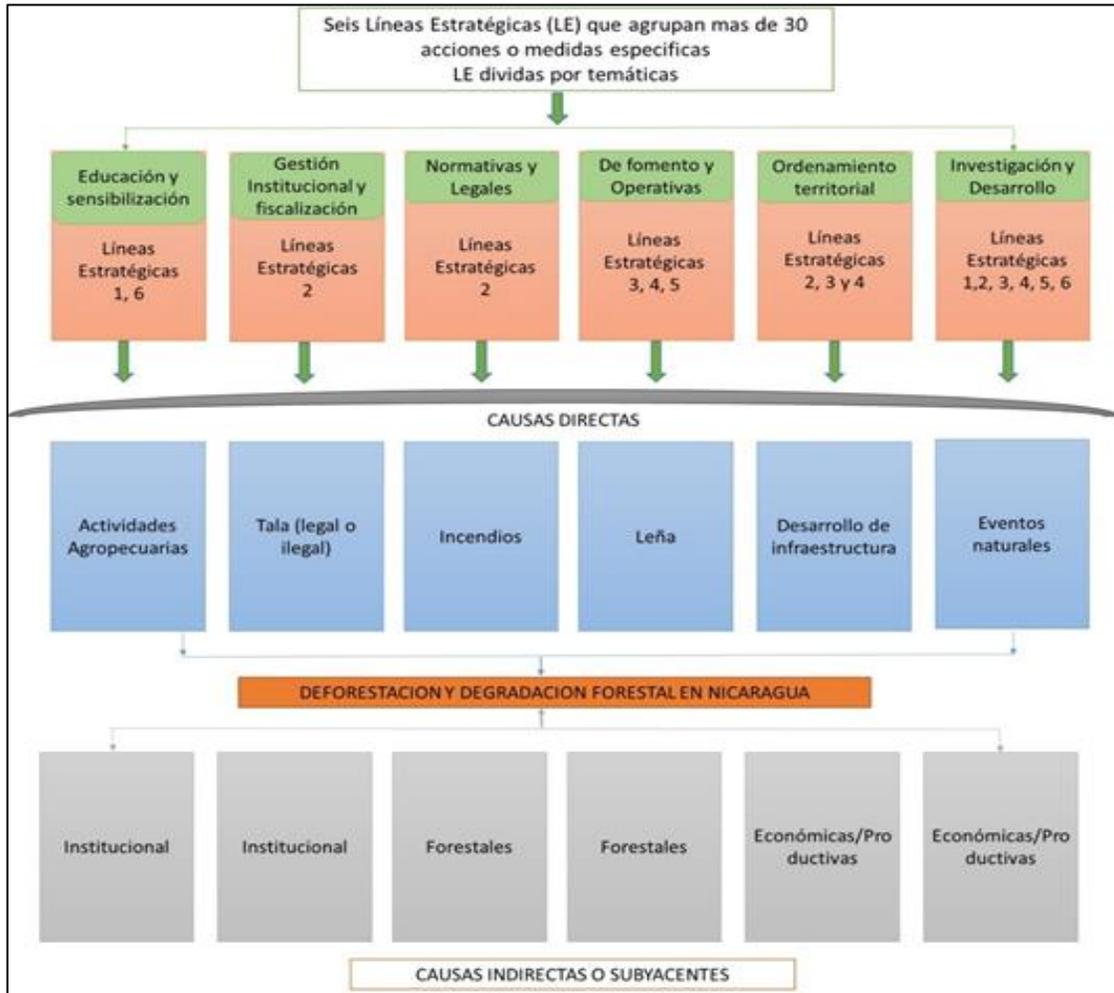
El pilar institucional - Línea Estratégica 2 (LE 2)-, es transversal a los otros tres pilares y está enfocado en: incluir criterios de sostenibilidad y armonizar políticas, programas, y proyectos, y aumentar las capacidades institucionales, con el fin de aumentar el monitoreo y control de uso de la tierra, basado en sistemas de vigilancia de uso de la tierra que permitan el monitoreo en tiempo real y el desarrollo e implementación de mecanismos de respuesta; mejorar la aplicación de las leyes e instrumentos de gestión de la tierra y los recursos naturales; e incrementar la institucionalidad indígena relacionada con el uso de la tierra y los recursos.

El enfoque de conservación –Línea Estratégica 3 (LE 3)-, impulsará el aumento del valor de los bosques mediante la incentivación de actividades basadas en el uso forestal sostenible (ej.: MFS, MFC, manejo de productos forestales no maderables), el uso de incentivos para la conservación o recuperación forestal (ej. la regeneración natural), y la consolidación de los AP. Indirectamente, la intensificación de uso de la tierra productiva, producto del pilar sobre sistemas productivos sostenibles, reducirá la presión sobre los bosques.

El pilar de producción sostenible baja en emisiones –Líneas Estratégica 4 (LE 4)- y el fortalecimiento de las inversiones y cadenas de valor con enfoque de mercados sostenibles – Línea Estratégica 5 (LE 5)- son complementarios. Tienen como fundamentos a) reducir los costos diferenciales entre el uso de capital natural (los bosques) vs. el capital financiero (crédito e insumos) para desincentivar el uso extensivo de las tierras boscosas, b) promover la inversiones en sistema productivos sostenibles del sector privado o en alianza con el Estado y los propietarios de los bosques para fomentar la productividad, empleo, y conservación forestal mediante actividades productivas tales como la intensificación ganadera, los sistemas agroforestales y silvopastoriles, y las plantaciones forestales, c) aumentar la calidad de los productos y el acceso a los mercados diferenciados con base de la calidad, y d) promover la participación del sector privado en las regiones mediante el mejoramiento de las condiciones habilitantes tanto políticas como socioeconómicas y el mejoramiento de su productividad y competitividad.

Finalmente, el pilar sobre las iniciativas de adaptación ante el cambio climático en territorios de pueblos originarios y afro descendientes –Línea Estratégica 6 (LE 6) - refleja la importancia de los habitantes de los bosques para la conservación forestal y su vulnerabilidad ante del cambio climático.

De forma esquemática se describen los pilares y componentes o áreas de trabajo de la Estrategia ENDE-REDD+ en las siguientes figuras.



Anexo 7. Estadística de los participantes a eventos de ENDE-REDD+ por entidad y origen

Distribución en % de los grupos étnicos participantes en la preparación de la ENDE-REDD+						
Mestizos	Miskitu	Mayangna	Afrodescendientes	PI-PCN	Ramas	Ulwas
35	32	15.5	12	4	1	.5
Distribución en % de la Procedencia de los y las protagonistas						
Gobierno Central	Gobierno Regional	Gobierno Territorial Indígena	Alcaldía	Academia	Organizaciones Sociales	
16	6	47	5	3	23	



Anexo 8. Eventos realizados en las regiones PCN, RACCN y RACCS que han contribuido al proceso de preparación para REDD+



Encuentro Comunitario para fortalecer el diálogo y consenso sobre buenas prácticas para la Gestión de los Recursos Forestales Programa ENDE REDD+ con Alcaldías y Empresas Privadas de los departamentos de León y Chinandega correspondiente al Pacífico, Centro y Norte de Nicaragua. Junio 2017.



Presentación del programa ENDE-REDD+ en el III Congreso Regional Ganadero realizado en Siuna, RACCN en 2016.



Evento de Consulta del Plan Operativo Anual 2015 con PI-PCN

Anexo 9 Principales avances de Comunicación Social en el proceso de preparación de país

La ECS del Programa ENDE-REDD+ se ha planteado dos objetivos:

- 1) Divulgar mensajes ambientales sobre las acciones que promueve el GRUN, de cuidado y restauración de la Madre Tierra a fin de que nuestra población esté informada y aplique buenas prácticas ambientales, particularmente evitando la deforestación y la degradación de los bosques.
- 2) Fortalecer y divulgar valores de amor y cuidado de la Madre Tierra, que promuevan acciones ante los problemas ambientales y de cambio climático y contra las causas la deforestación y degradación de los bosques.

Actividades realizadas

La ECS de ENDE REDD+ ha apoyado acciones de concientización y sensibilización como intercambios con periodistas, foros, festivales, congresos, encuentros ambientales, caminatas ecológicas y festivales ambientales siguiendo el modelo de alianzas y responsabilidades compartidas para la formación de valores de amor, cuidado y protección de nuestros recursos naturales. En Anexo 10 se detallan principales avances de comunicación social en el proceso de preparación para REDD+.

Desarrollo de 2 campañas radiales:

- **Nivel Nacional:** Se realiza el Programa '*El Pueblo en Ambiente*' de formación de valores, donde se abordan diferentes temáticas ambientales, como el cuidado de nuestros bosques, la Cruzada Nacional de Reforestación y el amor por nuestros tesoros naturales. ambientales para evitar la deforestación y degradación de los bosques.

Los medios donde se divulga el Programa Radial:

- Radio La Primerísima (91.7 FM): Los días martes en un horario de 8:00 AM a 8:30 AM.
- Radio La Corporación (97.1 FM y 540 AM): Los días miércoles en un horario de 11:00 AM a 11:30 AM.

➤ **Nivel Regional:**

Región Autónoma Costa Caribe Sur-RACCS: se trabajó en la elaboración y producción de viñetas en idioma español, creole y miskito, las cuales se están pautando en 3 radios regionales. De igual forma, en estos espacios de radios se dan a conocer las actividades y acciones que se realizan en el marco de la ENDE-REDD+. Los medios donde se transmite:

- Radio Única (105.5 FM): Lunes a domingo en horario de 6:00 am a 6:00 pm
- Radio Bluefields Stereo (96.5 FM). Lunes a Domingo en horario de 4:00 am a 8:00 pm
- Radio Kurinwas. Lunes a Domingo en horario de 4:00 am a 9:00 pm

Región Autónoma Costa Caribe Norte-RACCN: Se elaboraron los guiones de viñetas en conjunto con comunicadores de la RACCN, estos guiones ya están aprobados y en proceso de grabación. En el mes de junio 2017 inicia la pautación en 4 radios:

- Radio Bilwi stereo: 102. 1 FM, municipio de Puerto Cabezas.
- Radio Saslaya: 98.5 FM municipio de Siuna.

- Radio Wanki stereo: 98.5 FM, municipio de Waspam Rio Coco.
- Radio Rosita: 94.5 FM, municipio de Rosita.

Se han elaborado 12 videos informativos sobre lo siguiente:

1. Buenas prácticas ambientales de cuidado y protección de los bosques que realizan los territorios indígenas, entrevistas a comunitari@s de territorios indígenas Mayangnas, Coordinadores de Grupos Territoriales Indígenas, así como autoridades de Alcaldía y universidades (Proceso ER-PIN).
2. Evaluación de medio término sobre los avances de la ENDE REDD+ donde se realizaron entrevistas a los principales protagonistas en Waspan y Bluefields.
3. Intercambio de experiencias sobre Buenas Prácticas Ambientales y Recurso Bosque con mujeres protagonistas de Costa Caribe, se realizó en la comunidad de Bartola-Río San Juan.
4. Intercambio de experiencias sobre Buenas Prácticas Ambientales y Recurso Bosque con mujeres protagonistas de Costa Caribe, en el Refugio de Vida Silvestre Chacocente.
5. Presentación del Programa ENDE-REDD+ a las y los delegados del MARENA.
6. Visita de la Misión del Banco Mundial en el marco del Programa de Reducción de Emisiones.
7. Fortalecimiento del modelo de alianza, diálogo y consenso con el sector productivo ganadero y el Buen Gobierno a través del Programa ENDE-REDD+
8. Avances sobre el Programa ENDE- REDD+ en sus diferentes componentes.
9. Presentación del Programa ENDE-REDD a nivel de país.
<https://www.youtube.com/watch?v=oCa87JyxCf4&index=10&list=PLBUdNVLiLczlQOhXO8HnqhOOZD2ZaKG6d>
10. Servidores públicos en intercambio de experiencias sobre cuidado de nuestros bosques
<https://www.youtube.com/watch?v=q6HMCT0FPTg&index=21&list=PLBUdNVLiLczlQOhXO8HnqhOOZD2ZaKG6d>
11. Mujeres líderes del Pacífico y del Caribe intercambian experiencias en el cuidado de la Madre Tierra
https://www.youtube.com/watch?v=m56hrHIO_mM&list=PLBUdNVLiLczlQOhXO8HnqhOOZD2ZaKG6d&index=59
12. 12. Servidores públicos se capacitan en Sistemas de Información Geográfica
https://www.youtube.com/watch?v=f_dLQ5ysfPc&index=97&list=PLBUdNVLiLczlQOhXO8HnqhOOZD2ZaKG6d

Campaña Televisiva Regional

- **Región Autónoma Costa Caribe Sur:** Están contratados dos programas televisivos los cuales se encuentran en el proceso de elaboración de spots sobre buenas prácticas ambientales.
-Programa Creole News; canal 5 local

-Programa El Meridiano: canal 5 local

Cabe destacar que se presentaron dificultades en la producción de los videos, por lo cual desde la Oficina de Comunicación se está dando acompañamiento y mejorando en la producción y edición de los spots televisivos los cuales están pautándose en el mes de mayo.

- **Región Autónoma Costa Caribe Norte:** Se elaboraron los guiones de los spots televisivos en conjunto con comunicadores de la RACCN, y se espera la pautacion en canal 25- Siuna Visión.

La Estrategia de Comunicación ha implementado distintos materiales de comunicación para divulgar los mensajes ambientales, fortaleciendo la comunicación de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe con entrega de materiales como: planificadores, trípticos, calcomanías, camisetas lapiceros, entre otros.

Se trabajó en:

- Apoyo a sesión de trabajo EESA en la Región Autónoma Costa Caribe Sur con la toma de fotografías y dirigir la agenda.
- En coordinaciones con comunicadores de la RACCS y RACCN y equipo técnico de la ENDE- REDD se trabajó una propuesta de Cartilla en Versión Popular de la ENDE-REDD+. El cual este material fue utilizado para la consulta regional de la ENDE-REDD+ en Wawashang.
- Cobertura periodística en el marco de la misión técnica del Banco Mundial en las consultas del Marco de Gestión Ambiental y Social, Reporte EESA y Taller de Autoevaluación Nacional. Elaboradas notas informativas y se cuenta con galería de imágenes.
- Garantizado diseño y reproducción de materiales de comunicación para los talleres de consulta como son 1000 libretas, 500 lapiceros, 1000 carpetas y 2 banners.
- Se garantizó grabación de la memoria gráfica del Taller de Autoevaluación nivel nacional. Con nota informativa: <http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/15-noticias/15-alianzas-conservar-nuestros-bosques>
- Elaborado y reproducido 500 folletos sobre los componentes del Programa ENDE-REDD+ el cual fue traducido en miskito y mayangna, entregado a participantes del Taller de Evaluación Nacional.
- Se han realizado giras de campo para realización de video sobre los avances de la ENDE-REDD+ y elaboración de spots televisivos de formación de valores de amor y cuidado a nuestra Madre Tierra.

- Se han elaborado notas informativas para el link en la página de MARENA, www.enderedd.sinia.net.ni las que se actualizan permanentemente:
 - <http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/15-noticias/15-alianzas-conservar-nuestros-bosques>
 - <http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/15-noticias/17-en-amor-a-nicaragua>
 - <http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/15-noticias/14-en-rutas-de-prosperidad>
 - <http://enderedd.sinia.net.ni/index.php/15-noticias/18-seguimos-trabajando>
- Promoción de valores de cuidado a la Madre Tierra, mediante la cobertura periodística de actividades, las cuales han sido publicadas en la página web de MARENA y YouTube.

Anexo 10. Barreras identificadas para la implementación de ENDE-REDD+

Causas Fundamentales	Causas directas	Causas indirectas	Líneas	Barreras
<ul style="list-style-type: none"> • Pobreza • Construcción de infraestructura • Condiciones favorables de los mercados para productos agropecuarios • Expansión demográfica • Migración. 	<p>Ganadería extensiva</p> <p>Agricultura (agricultura de subsistencia como causa histórica y menos actual, y agricultura comercial con enfoque extensivo y más como causa actual)</p> <p>Emergencias ambientales (plagas y enfermedades y huracanes)*Tala ilegal *Tala Legal (no sostenible)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Visión ambiental institucional limitada. • No se considera al ambiente como una prioridad en el presupuesto nacional. • Deficiencia en la implementación de políticas y leyes que regulen y ordenen efectivamente esta actividad. • Bajo presupuesto institucional para atender las necesidades básicas de oficinas locales. • Poca capacidad Institucional para control del mercado informal en el ámbito nacional. 	L1 L2	<ul style="list-style-type: none"> • Recursos limitados para la elaboración de campañas educativas y ampliar presencia institucional
	<p>*Consumo de leña y carbón (comercio y subsistencia)</p> <p>*Incendios forestales</p> <p>*Plagas y enfermedades</p> <p>* Huracanes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Procedimientos viciados y con muchos vacíos que inducen a interpretaciones personales. • Incapacidad local para dar respuesta a la problemática. • Poca presencia institucional en los sectores rurales lejanos. • Poca divulgación de leyes, normas, 	L1 L2 L6	<ul style="list-style-type: none"> • Ausencia de mecanismos de auditoría social. • Poco respeto a las normativas y leyes • Desconocimiento de las normativas

<ul style="list-style-type: none"> • Pobreza • Construcción de infraestructura • Condiciones favorables de los mercados para productos agropecuarios • Expansión demográfica • Migración. 	<p>Ganadería extensiva</p> <p>Agricultura (agricultura de subsistencia como causa histórica y menos actual, y agricultura comercial con enfoque extensivo y más como causa actual)</p> <p>Emergencias ambientales (plagas y enfermedades y huracanes)*Tala ilegal *Tala Legal (no sostenible)</p>	<p>procedimientos legales en comunidades alejadas de cascos urbanos.</p>		
		<p>Limitado acceso al crédito</p> <ul style="list-style-type: none"> • Políticas de promoción a las actividades agropecuarias sin vinculación a protección ambiental • No existe disponibilidad de recursos económicos destinados para los servicios provenientes de los ecosistemas. • Instituciones financieras interesadas más por la rentabilidad de sus operaciones que por el desarrollo socioeconómico. • Financiamiento para actividades agrícolas y pecuarias aumentando la degradación del bosque sin protección ambiental. • Comercialización de productos en manos de grandes terratenientes. 	<p>L1</p> <p>L3</p> <p>L4</p> <p>L5</p> <p>L6</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Visión limitada sobre la valoración del bosque, cuando se diseñan proyectos productivos no se hacen proyectos forestales • Programas estatales que financian la expansión agropecuaria • Agricultores sustituyen bosques por insumos debido a falta de capital, conocimiento, y bajo valor de los bosques
		<p>Poco conocimiento y capacidades tecnológicas.</p>	<p>L1</p> <p>L3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Organizaciones de mujeres poco beligerantes, que no logren incluir sus

	<p>*Consumo de leña y carbón (comercio y subsistencia)</p> <p>*Incendios forestales</p> <p>*Plagas y enfermedades</p> <p>* Huracanes</p>	<p>Mercados locales e internacionales, con poca exigencia en calidad y método de producción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manejo tecnológico productivo atrasado, poco rentable, y contrario al ambiente. • Entramado comercial monopolizado, enfocado a la comercialización de madera en rollo o a un primer nivel de procesamiento. • Interés económico en árboles de madera preciosa. • Falta de capacidad para la generación de nuevas alternativas de negocio. • Débil capacidad local para desarrollar diversidad en alternativas económicas viables con productos del bosque. • Dificultad de acceso a mercados de productos agropecuarios. • Vías de acceso deficientes. 	<p>L4</p> <p>L5</p> <p>L6</p>	<p>necesidades y derechos en los diseño de los programas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poco acceso a internet y bajos conocimientos técnicos • Pocos conocimientos de manejo del ganado. • Práctica ancestral de quema para preparar la tierra
		<p>Institucionalidad Indígena débil.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bajo nivel de escolaridad en comunidades. Poca 	<p>L1</p> <p>L2</p> <p>L6</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de apoyo de las autoridades centrales. • Normativas Ambientales y Planes de manejo

		<p>divulgación en lenguas indígenas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poca capacidad de negociación de los titulares dueños de árboles. • Poco apoyo de instituciones competentes para la protección de Territorios indígenas. • Débil gobernanza forestal • Tráfico ilegal de tierras comunales 		<p>territorial desactualizados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hace falta ordenamiento territorial • Avance de los colonos • Vincular con la Estrategia Regional de Restauración Paisajística. • Los líderes no replican los conocimientos • Débil monitoreo del uso de la tierra del territorio • Débil control social sobre la gestión del territorio
--	--	---	--	--

Anexo 11 Agenda del Taller de Autoevaluación

Agenda Día 1: 28 de Febrero 2017

Hora	Actividad
8.30 – 9.00 am	Inscripción de Participantes
9.00 – 9.30 am	<ul style="list-style-type: none"> • Invocación al Altísimo • Himno Nacional • Palabras de Bienvenida <ul style="list-style-type: none"> ✓ MARENA ✓ Autoridades Regionales • Presentación de la Agenda del día
9.40 – 10.20 am	Presentación <ul style="list-style-type: none"> • Estado histórico y actual de los bosques en Nicaragua
10.20 – 10.40 am	Refrigerio
10.40 – 10.50 am	Video <ul style="list-style-type: none"> • Programa ENDE-REDD+
10.50 – 12.00 am	Presentación <ul style="list-style-type: none"> • Fases de preparación de país y Proceso de preparación para REDD+ de Nicaragua • Avances del Programa ENDE-REDD+ • Preguntas y Respuestas
12.00 – 1.00 pm	Almuerzo
1.00 – 1.30 pm	Presentación Cultural
1.30 – 2.00 pm	Presentación <ul style="list-style-type: none"> • Metodología de Autoevaluación del proceso de preparación de país
2.00 – 3.30 pm	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos en grupos para desarrollar la Autoevaluación del progreso actual de ENDE-REDD+ (Indicadores de Progreso)
3.30 – 4.20 pm	<ul style="list-style-type: none"> • Plenaria
4.30 – 4.45 pm	Orientaciones de actividades para segundo día

Agenda Día 2: 01 de Marzo 2017

Hora	Actividad
8.30 – 9.00 am	Inscripción de Participantes
9.00 – 9.40 am	<ul style="list-style-type: none"> • Invocación al Altísimo • Palabras de Bienvenida <ul style="list-style-type: none"> • Agenda del día • Resumen de Actividades del día anterior
9.40 – 10.00 am	Presentación <ul style="list-style-type: none"> • Autoevaluación en línea o virtual (acceso on-line, métodos y temas)
10.00 – 10.30 am	Presentación <ul style="list-style-type: none"> • El Pacífico, Centro y Norte en el Programa ENDE-REDD+
10.30 – 10.40 am	Refrigerio
10.40 – 11.10 am	<ul style="list-style-type: none"> • Orientaciones de trabajo para el llenado de matrices FODA, lecciones aprendidas y brechas en el Programa ENDE-REDD+
1.30 – 2.30 pm	Trabajo Grupal en cinco grupos: <ol style="list-style-type: none"> 1) Acciones Pendientes y Necesidades, Lecciones Aprendidas 2) Fortalezas y Debilidades, 3) Oportunidades y Amenazas, Lecciones Aprendidas
2.00 – 3.00 pm	Continuación de grupos de trabajo
3.00 – 4.00 pm	Plenaria de Grupos de Trabajo

Anexo 11.2. Agenda de Taller de consulta de MGAS/EESA

AGENDA TALLER Nacional MGAS	
8:00-9:00	Registro de participantes
8:30-9:30	Ceremonia espiritual
	Bienvenida – presentaciones de participantes
9:30 - 9:45	<i>Presentación del programa del día y explicación de la metodología</i>
9:45 – 10:05	<i>Definición, Proceso EESA, su dinámica y su relación con el MGAS</i>
10:05 – 10:10	Organización de grupos de trabajo (1)
10:10— 10:20	Sesiones simultaneas por grupos temáticos: <ul style="list-style-type: none"> - Grupo Información y Diálogo con Protagonistas - Grupo Análisis de Salvaguardas y Mecanismo de Retroalimentación - Grupo Análisis Marco Legal para la Implementación - Grupo de Niveles de Referencia y SNMB
10:20 - 10:40	- Cambio de grupos a siguiente mesa temática
10:40 – 11:00	- Cambio de grupos a siguiente mesa temática
11:00 -- 11:20	- Cambio de grupos a siguiente mesa temática
11:20 – 11:40	- Presentación de los Secretario de los grupos e Intercambio con participantes
11:40 – 12:00	- Facilitador cierra con conclusiones y acuerdos.
12:00 – 1:00	Almuerzo
2:00 - 2:30	<i>Presentación- introducción al MGAS</i> <i>Exposición: Vinculación de Líneas estratégicas y Causas de la D y D de los bosques</i>
2:30 – 2:45	Sesiones simultáneas por grupos temáticos: <ul style="list-style-type: none"> - Grupo Riesgos sociales y ambientales Líneas 1,2,3 - Grupo Riesgos sociales y ambientales Líneas 4,5,6 - Grupo Marco de pueblos indígenas y afro-descendientes - Grupo Sistema de Información de Salvaguardas
2:45 – 3:00	Cambio a siguiente mesa temática

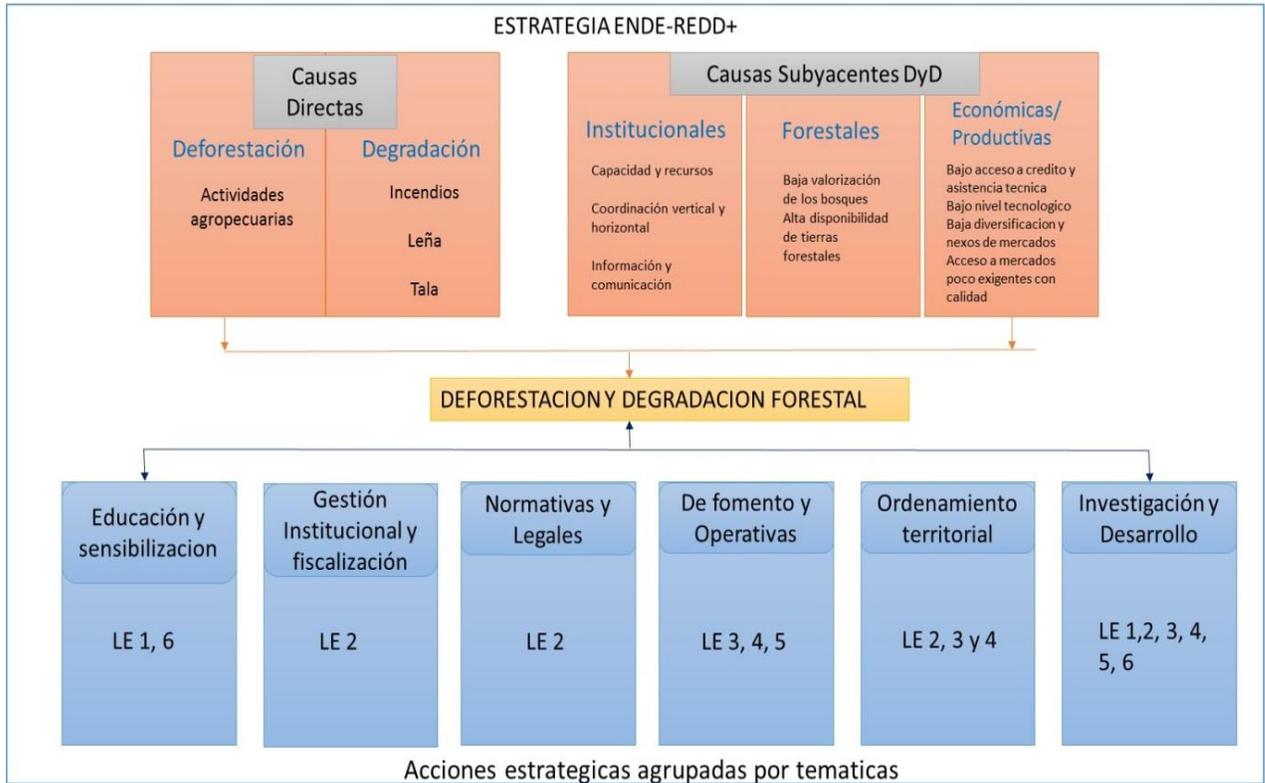
3:00 – 3:15	Cambio a siguiente mesa temática
3:15 – 4:00	Cambio a siguiente mesa temática
4:00 – 4:15	Presentación de los Secretario de los grupos e Intercambio con participantes
4:15 – 4:30	Facilitador cierra con conclusiones y acuerdos Firma de resultados de la Consulta
4:30 – 4:50	Evaluación del taller

Anexo11.3. Agenda de la Consulta Nacional de la Estrategia ENDE-REDD+

Horario	Actividad
08:00-08:30am	Registro de participantes
08:30-08:40am	Invocación espiritual
08:40-08:45	Himno Nacional
08:45-09:00am	Palabras de bienvenida
09:00-09:30am	Presentación de los protagonistas Se harán las presentaciones por grupo RACCN, RACCS, PI-PCN, Alto Wangki, Nivel Central.
9:30-9:45am	Actividad Cultural
9:45:00-10:30	Presentación: Causas de la Deforestación
10:30-11:15	Presentación: Lineamientos de la “Estrategia de Reducción de Emisiones Provenientes de la Deforestación y Degradación de los Bosques”
11:15-12:00	Presentación: Niveles de Referencia y Sistema de Monitoreo Reporte y Verificación del Programa ENDE-REDD+
12:00-12:30	Presentación: Salvaguardas
12:15-01:00	Almuerzo
01:00-01:30	Actividad Cultural
01:30-1:45	Explicación de Trabajos grupales
02:00-03:30	Trabajos de Grupo (5 grupos con facilitadores)
3:30-4:00	Plenaria Los grupos de trabajo presentan su análisis y recomendaciones,

	<p>que podrán ser ampliadas con los aportes del plenario. Cada grupo deberá presentar el análisis de riesgos ambientales y sociales, las barreras de implementación y las causas que atiende cada lineamiento, de este modo podrán consensuar prioridades regionales y nacionales.</p>
4:00-4:30	<p>Evaluación, conclusiones y recomendaciones: Se evalúa el taller con una guía que será llenada por cada protagonista.</p> <p>De parte de la coordinación del taller, se hace una valoración general y se cierra el taller describiendo los resultados principales del evento.</p>

Anexo 12. Relación entre las causas DyD y las Líneas y acciones Estratégicas necesarias para mitigarlas



Claves de la figura

Linea Estrategica 1	LE1	LE1: Fortalecer la concientización, educación, comunicación, y promoción de valores e información relacionada con la protección de la Madre Tierra que tomen en cuenta la identidad territorial y la cosmovisión de pueblos originarios y afrodescendientes.
Linea Estrategica 2	LE2	LE2: Fortalecer la coordinación nacional-regional y local y capacidad de los gobiernos relacionada con el uso de la tierra y los recursos naturales considerando las leyes y políticas forestales, ambientales, agropecuarias y energéticas.
Linea Estrategica 3	LE3	LE3: Impulsar la protección, conservación y restauración de paisajes y corredores biológicos a través de la forestación, reforestación y regeneración natural en la Costa Caribe y Pacífico, Centro Norte.
Linea Estrategica 4	LE4	
Linea Estrategica 5	LE5	
Linea Estrategica 6	LE6	

LE4: Aumentar la producción agropecuaria-forestal sostenible y baja en emisiones, así como los ingresos de los productores, y el empleo.

LE5: Impulsar las inversiones y el fortalecimiento de las cadenas de valor forestales y agropecuarias con enfoque de mercados sostenibles y baja en emisiones; que valorizan la sostenibilidad y deforestación reducida.

LE6: Fortalecer las iniciativas de adaptación ante el cambio climático en territorios de pueblos originarios y afro descendientes de la Costa Caribe y Pacífico Centro Norte.

Anexo 13. Resumen del análisis de Salvaguardas seleccionadas para ENDE-REDD+.

Correspondencia entre las Salvaguardas de Cancún y las del Banco Mundial aplicables al Diseño de la ENDE-REDD+.

Salvaguardas de CANCUN	Políticas de salvaguardas del Banco Mundial que han sido activadas para el proyecto. ENDE-REDD+		Algunos vínculos con los Instrumentos Jurídicos y Políticos Nicaragüenses internacionales reconocidos	
Códigos	Salvaguardas		Estado	Descripción
a, f, g	(OP/BP 4.01)	Evaluación ambiental	Se activa	Ley 217 de Medio Ambiente, Decreto 76-2006, Principios de Rio+20, Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS). Protocolo de Montreal.
b, d, g	(OP/BP 4.04)	Hábitats naturales	Se activa	CITES, RAMSAR, Decreto de creación de Hábitat. Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS).
a, b, c, e, f	(OP/BP 4.36)	Bosques	Se activa	Ley 462, Ley 217, UNFCCC, Foro de Bosques. Objetivos de Desarrollo Sostenibles(ODS)
c, d	(OP/BP 4.10)	Pueblos indígenas	Se activa	Ley 445, ley 28.
	(OP 4.09)	Manejo de Plagas	Se activa	Ley 765, NTOM 11037-12
c, d	(OP/BP 4.11)	Recursos físicos culturales	Se activa	Ley 445, ley 28, decreto 1142 de ley de patrimonio cultural de la nación.
C	(OP/BP 4.12)	Reasentamiento involuntario	En Análisis	Ley 445, ley 28.
	(OP/BP 4.37)	Seguridad de represas	No se activa	No aplica
	(OP/BP 7.50)	Proyectos en vías fluviales internacionales	No se activa	No aplica
	(OP/BP 7.60)	Proyectos en zonas en conflicto	No se activa	No aplica

En Nicaragua, estas Salvaguardas están vinculadas con la restitución de derechos, consignados desde la Constitución del país y el cuerpo de leyes de los derechos de los pueblos indígenas⁹⁹. Estas leyes priorizan la protección de los derechos individuales y, particularmente, están relacionadas a las obligaciones del país derivadas de los instrumentos internacionales.

Cuadro 1. Relación entre Líneas estratégicas de ENDE-REDD+ y Salvaguardas a considerar durante la implementación.

N o	Líneas estratégicas	Salvaguardas
1	Fortalecer la promoción de valores de amor y cuidado por nuestra Madre Tierra que tome en cuenta la identidad territorial y la cosmovisión de pueblos indígenas y afrodescendientes.	Evaluación ambiental OP 4.01 Pueblos Indígenas OP 4.10
2	Fortalecer la capacidad y estructura institucional de la gobernanza del uso de la tierra considerando, aplicación y concientización de leyes y políticas forestales, ambientales, agropecuarias y energéticas.	Evaluación ambiental OP 4.01 Pueblos Indígenas OP 4.10 Reasentamiento Involuntario
3	Impulsar la protección, conservación y restauración de paisajes y corredores biológicos a través de la forestación, reforestación y regeneración natural en la Costa Caribe y Pacífico, Centro Norte.	Evaluación ambiental OP 4.01 Pueblos Indígenas OP 4.10 Hábitats naturales OP 4.04 Reasentamiento Involuntario OP 4.12 Recursos físicos culturales OP 4.11 Bosques OP 4.36 Manejo de Plagas OP 4.09
4	Promover la reconversión de sistemas productivos tradicionales a sistemas productivos agroecológicos mediante incentivos positivos para la adaptación al cambio climático.	Evaluación ambiental 4.01 Pueblos Indígenas OP 4.10 Hábitats naturales OP 4.04 Reasentamiento Involuntario OP 4.12 Bosques OP 4.36 Manejo de Plagas OP 4.09

⁹⁹ Ley 28 Estatuto de Autonomía de las Regiones de la Costa Atlántica de Nicaragua y Ley 445, Ley del Régimen de propiedad comunal de los pueblos indígenas y comunidades étnicas de las regiones autónomas de la costa atlántica de Nicaragua y de los ríos Bocay, Coco, Indio Maíz, así mismo se retoma del Convenio 169 OIT.

5	Impulsar el fortalecimiento de las cadenas de valor forestales y agropecuarias con enfoque de mercados verdes.	Evaluación ambiental 4.01 Pueblos Indígenas OP 4.10 Bosques OP 4.36
6	Fortalecer las iniciativas de adaptación ante el cambio climático en territorios de pueblos Originarios y afro descendientes de la Costa Caribe y Pacífico Centro Norte.	Evaluación ambiental 4.01 Pueblos Indígenas OP 4.10

Anexo 14. Listado de productos y estudios que se han iniciado y que están en proceso como parte de la preparación para REDD+

El programa ENDE-REDD+ durante el año 2017 colaboró en la construcción de estudios técnicos basados en las orientaciones metodológicas del IPCC y el Fondo del Carbono. Dichos estudios fueron de utilidad para el análisis de las causas de la deforestación, estimaciones de reservorios de carbono en las reservas naturales del pacífico de Nicaragua, análisis espaciales de los cambios de uso de suelo a nivel nacional, entre otros. De igual forma se han planificado estudios que contribuirán a identificar la situación de país con respecto a riesgos, mitigación, adaptación; y que serán utilizados como insumos para la preparación de la tercera comunicación nacional sobre el cambio climático.

Estudios y productos generados en marco del programa ENDE-REDD+

Productos

- Estimación de las tasas de deforestación en 5 áreas protegidas (Dipilto, Kilambe, Peñas Blancas, Datanlí, Yalí).
- Elaborada propuesta de corredor biológico del PINO y estimación preliminar de emisiones y absorciones.
- Elaboración de mapas municipales para la identificación de áreas de regeneración natural.
- Tasa de deforestación de BOSAWAS
- Estimación de carbono almacenado en propuesta de área para ERPD de la RACCN.
- Colaboración para delimitar los municipios del Corredor Seco.
- Valoración de áreas de impacto y deforestación del huracán Otto.

Estudios

En Proceso

- Análisis completado de Riesgo Actual y Futuro ante el Cambio Climático, Medidas de Adaptación y Necesidades Tecnológicas, integrado a las Estrategias de Adaptación de los Sectores Prioritarios.
- Escenarios de Mitigación de Cambio Climático.
- Propuestas de Políticas de Mitigación según los resultados de los Escenarios.
- Compilación de trabajos de investigación en cambio Climático para Nicaragua.

Anexo 15. Resumen de estudios en proceso de la Tercera Comunicación Nacional de Nicaragua, financiada con fondos de preparación para REDD+

En el marco de la implementación de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático (TCNCC), como parte de los resultados del “Proyecto Apoyo a la Preparación de la Estrategia de Reducción de Emisiones Provenientes de la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE-REDD)”, se están desarrollando una serie de consultorías y/o productos para obtener los insumos técnico científicos necesarios para realizar la TCNCC, los principales resultados vinculantes son:

El resultado producto del Inventario Nacional de Gases Efecto Invernadero en el sector Uso y Cambio de uso de la Tierra y Agricultura, el cual tiene como objetivo calcular las emisiones y/o absorciones de Gases de Efecto Invernadero para el periodo de tiempo comprendido entre los años 2000 al 2005 y al 2010, que servirán como base y validación de los escenarios de referencia y algunas de las estrategias de ENDE REDD.

El resultado de la consultoría Evaluación de Tecnología y Necesidades Tecnológicas para la Adaptación al Cambio Climático en Sectores Priorizados. Tiene como objetivo “realizar una evaluación de las medidas de adaptación al cambio climático que se están implementando en el país, mediante un proceso de identificación, descripción y fichaje general, así como la identificación para un horizonte de 5 y 10 años de las principales necesidades de transferencia tecnológica para la adaptación al cambio climático en los sectores Recursos Hídricos, Biodiversidad, Bosques y Agropecuario, tomando como base el levantamiento de información disponible a nivel nacional y consultas con expertos en los diferentes temas”.

Como resultado de la evaluación de las tecnologías identificadas la TCNCC y ENDE-REDD, cuentan con un total de 14 tecnologías de adaptación dentro del paquete de 197 tecnologías a nivel nacional (primera fase de la consultoría), teniendo una representación homogénea en el número de tecnologías por sector de interés determinado, además de una propuesta de 10 nuevas tecnologías de adaptación destinadas a aumentar la resiliencia de los sectores de interés del país ante eventos climáticos futuros. La información que ofrece esta consultoría sirve como insumo para la selección de propuestas de intervención adecuada a nivel nacional, contribuyendo a reducir la vulnerabilidad de sectores de importancia socioeconómica del país y mejorando las intervenciones realizadas. El estado de la consultoría es finalizada.

El resultado de la consultoría Compilación y Edición de Investigaciones Nacionales en Cambio Climático. Tiene como objetivo “realizar la recopilación de las Investigaciones desarrolladas en las Universidades Miembros del Consejo Nacional de Universidades (CNU) y otras Universidades en las temáticas relacionadas con la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en Nicaragua, tomando como período de tiempo entre el 2000 y el 2015; el resultado será presentado en forma de libro y clasificada por los siguientes sectores: Recursos Hídricos, uso, Cambio de Uso de la Tierra y Agricultura, Asentamientos Humanos, Energía, Transporte e Industrias y Desechos que será editado como fuente de referencia bibliográfica del país”.

Como resultado de esta consultoría se identificaron 148 investigaciones realizadas en las Universidades a nivel nacional, como parte del proceso de evaluación, se seleccionaron 55 que

serán publicadas, este resultado permite contar con información científica para validar, corroborar y/o profundizar en las propuestas realizadas en el marco de la TCNCC, también es un insumo de importancia nacional ya que facilita el acceso a la información y la profundización de los temas publicados, mejorando así el conocimiento científico del país. El estado de la consultoría es finalizado.

En el caso de la consultoría Propuesta de Política Nacional de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático. Tiene como objetivo “realizar una propuesta de política nacional en materia de mitigación y adaptación al cambio climático, basada en el Plan Nacional de Desarrollo Humano y acorde con otras políticas que impulsa el Gobierno de Unidad y Reconciliación Nacional”. Esta política, será el marco de referencia de las propuestas y acciones que serán derivados de los 7 lineamientos estratégicos establecidos. El estado de la consultoría es finalizado; la política se encuentra en fase de consulta para proceder a su aprobación.

Como parte de los productos elaborados en el marco de las actividades de la TCNCC, se está finalizando la publicación de un libro que apoyará al CNU en la educación en riesgos a desastres y medio ambiente, como parte esencial de los aportes de la TCNCC al proceso educativo nacional. El estado de este producto es finalizado y en proceso de publicación.

La consultoría Elaboración de Escenarios de Mitigación de Cambio Climático en Nicaragua y Emisión de Recomendaciones. Tiene como objetivo “determinar los posibles escenarios de mitigación del cambio climático en Nicaragua, partiendo de un análisis en la tendencia de las emisiones, así como su relación con los factores económicos y sociales, lo que permite determinar los principales drivers que influyen directamente en las emisiones, los cuales se comparan con las tendencias económicas, determinando los diferentes escenarios de emisiones, así como realizar las recomendaciones para lograr un crecimiento económico con bajos niveles de emisión de carbono. Por su vínculo con ENDE-REDD+, se harán énfasis en el uso, cambio de uso de la tierra y agricultura”. Como parte de los resultados se determinarán los factores socioeconómicos que son determinantes en las emisiones de CO₂eq y sus tendencias en Nicaragua, determinando las principales opciones de crecimiento económico con bajas emisiones en carbono, así como los posibles escenarios y posibles fuentes de contribuciones nacionales para la mitigación del cambio climático. El estado de esta consultoría es en proceso de contratación.

Anexo 16. Lista de Integrantes de las Mesas de trabajo ENDE-REDD+

Mesas MRV nacional

<p>INETER</p> <p>José Antonio Milán Vladimir Prado Luis Valerio Juan Carlos Morales</p>	<p>SERENA – RACCN</p> <p>Hansel Zúniga Osorno Yovanelah Henríquez</p>
<p>INAFOR</p> <p>Mario García Claudio González Yamileth Peralta</p>	<p>SERENA – RACCS</p> <p>Dinnis Morales Allan Ingram Anthony Rojas Haniel Arce Henry Rodríguez</p>
<p>SINIA-NODOS-MARENA</p> <p>Martha Sánchez Bismarck Valdez Honey Lazo (Juigalpa)</p>	<p>SINIA-NODOS-Costa Caribe Norte</p> <p>Haniel Arce Jalima McDonalds José Luis Centeno</p>
<p>INTA</p> <p>Ana Carolina Siles</p>	<p>MARENA – RACCN y RACCS</p> <p>Hebe Machado</p>

Mesas EESA regionales (equipos técnicos regionales)

<p>Miembros de Mesa EESA-RACCN</p> <p>1. Nytzae Dixon 2. Lenin Green 3. German López 4. Ralph Muller 5. Valentín Flores Joyas 6. Eduardo Pérez Soto</p>	<p>Miembros de Mesa EESA-RACCS</p> <p>1. Karl Tinkam 2. Kirkman Roe 3. Luis Gaitan 4. Dumar Quiroz 5. Alvaro Saavedra 6. Edmar Hodgson 7. Saul Reyes 8. Tania Ruiz 9. Danilo Chang</p>
--	---

7. Roger Rocha 8. Itza Centeno 9. Earsly Patterson 10. Ceferino Wilson 11. Melvin Miranda 12. Rosalía Gutiérrez	10. Luis Arlis Calderón
--	-------------------------

Anexo 17. Lista de Participantes en Taller nacional de Autoevaluación del proceso de preparación de país ENDE-REDD+

28 de Febrero 2017					
No	Nombre y Apellidos	etnia	Sexo	Grupo Focal	Institución
1	Luis A. Valerio	mestizo	M	Entidad Pública	INETER
2	Miguel Blanco C.	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA
3	Eduardo Pérez	mestizo	M	Entidad Pública	INAFOR
4	Luis A. Gaitan	creol	M	Serena	CRACCS
5	Martha Arguello	mestizo	F	Entidad Pública	SDCC
6	Martha Zeledón	mestizo	F	Banco Mundial	Banco Mundial
7	Henry Alberto Galán	Chorotega	M	PCN	Consejo Nacional PIPCN
8	Jamar Morales Sambola	creol	M	Serena	CRACCS
9	Miguel Angel Gomez	Chorotega	M	PCN	PCN
10	Suyen Pérez	mestizo	F	Entidad Pública	MARENA
11	Claudio González	mestizo	M	Entidad Pública	INAFOR
12	Margueleth Cassanova	creol	F	GTI	GTI
13	Maria José Canales Pereira	mestizo	F	Entidad Pública	Exportadora Atlantic
14	Francisco Jirón	ulwa	M	GTI	GTI/Karawuala
15	Haniel Arce	mestizo	M	Serena	SERENA/GRACCS
16	Judy Delay Abraham	ulwa	F	SERENA	RACCS
17	Edilberto Duarte	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA
18	Orlando Arancibia Rosales	mestizo	M	Entidad Pública	INAFOR
19	Amilcar Padilla M.	miskito	M	Serena	MARENA/ENDE
20	Hebé Machado	mestizo	F	Serena	MARENA/GRACCS
21	Vladimir Prado B.	mestizo	M	Entidad Pública	INETER
22	Devoney Mc. Davis	miskito	F	CRACCN	CRACCN
23	Luis Calderón	mestizo	M	Entidad Pública	GRACCS
24	Carlos Mercado	mestizo	M	Entidad Privada	CONAGAN
25	Luis H. Picado	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA

26	Hugo Rodolfo Moreno	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA
27	Silvia Membreño	mestizo	F	Entidad Pública	MARENA/ENDE-REDD+
28	Sheila Zamora López	mestizo	F	Entidad Pública	MARENA
29	Anthony Rojas Jull	creol	M	SERENA	SERENA/GRACCS
30	Lenin Green Rivera	miskito	M	Gremio	URACCAN
31	Darwin Chavarrilla W.	miskito	M	Entidad Pública	MARENA/ENDE-REDD+
32	Lenny Simon Watson	ulwa	M	GTI	GTI/Awaltara
33	Ceferino Wilson White	creol	M	GRACCN	GRACCN
34	Patricia Martinez Mairena	mestizo	F	Entidad Pública	MEFCCA
35	Carlos Gutierrez Pineer	creol	M	GTI	GTI/Tasbapoini
36	Agusto Flores	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA
37	Dennis Mairena	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA/ENDE-REDD+
38	Reyna Alfaro Cárdenas	Chorotega	M	PCN	PIPCN
39	Rickey Monroe	creol	M	Entidad Pública	MARENA/ENDE-REDD+
40	Tyrone Steeven López	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA/ENDE-REDD+
41	Oswaldo Yalí Santana	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA/ENDE-REDD+
42	Bismarck Morales Arróliga	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA
43	Kirkman Roe M.	creol	M	Entidad Pública	GRACCS
44	Hanzel Zuniga O.	mestizo	M	SERENA	SERENA/GRACCS
45	Mariela Valeria	mestizo	F	Banco Mundial	Banco Mundial
46	Ronald Wittinghan Dennis	miskito	M	GTI	GTI-Karata
47	Veronica Gutiérrez	mestizo	F	Entidad Pública	MARENA/ENDE-REDD+
48	Francisco Fuentes R.	mestizo	M	CRACCS	CRACCS
49	Narciso Arteta Gorth	creol	M	CRACCS	CRACCS
50	Ralph Mullins S.	creol	M	GTI	GComunal Creol-Bluefields
51	Nitzae Dixon	miskito	F	GRACCN	GRACCN
52	Donald Ingrand	miskito	M	Entidad Pública	MARENA
53	Jorge Cisneros	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA/ENDE-REDD+
54	Indiana Fuentes	mestizo	F	Entidad Pública	MARENA/ENDE-REDD+

55	Santos Manzanares	miskito	M	GTI	GTI- LLTK
56	Dinis Morales	mestizo	M	SERENA	SERENA
57	Shaira Downs Morgan	creol	F	GRACCS	GRACCS
58	Melvin Miranda	miskito	M	SERENA	CCF-A
59	Gunars Platais	miskito	M	Banco Mundial	Banco Mundial
60	Bertha Mercado Lazo	mestizo	F	GRACCN	GRACCN
61	Carlos Alemán	miskito	M	GRACCN	GRACCN
62	Rosa Amanda Solórzano	mestizo	F	Entidad Pública	MARENA
63	Julio Miranda	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA/UAL
64	Alvaro Pérez Solórzano	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA/UCA
65	Francisco H. Soza	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA
66	Liliana Campos Díaz	mestizo	F	Entidad Pública	MARENA/ENDE-REDD+
67	Ivan Alvares	miskito	M	GRACCN	GRACCN
68	Rene Castellón	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA
69	Martha Díaz Sanchez	mestizo	F	Entidad Pública	SINIA
70	Lawrence Szott	anglosajon	M	Banco Mundial	Banco Mundial
71	Fernanda Rodríguez	mestizo	F	Entidad Pública	MARENA
72	Jadder Mendoza	miskito	M	Entidad Pública	MARENA/ENDE-REDD+
73	Roberto Herrera	mestizo	M	Managua	MARENA
74	Maria Fernanda Soza	mestizo	F	Managua	Grupo de Baile
75	Cristopher Antonio Dominguez	mestizo	M	Managua	Grupo de Baile
76	Xiomara Cajina	mestizo	F	Entidad Pública	MARENA
77	Gustavo Solano	mestizo	M	Banco Mundial	Banco Mundial
78	Roberto Araquistain	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA
79	Cristofer Antoni Fuentes	mestizo	M	Entidad Pública	MARENA
80	Zenia Salinas	mestizo	F	Banco Mundial	Banco Mundial