



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

MARENA

Ministerio del Ambiente
y los Recursos Naturales

MAGFOR
MINISTERIO AGROPECUARIO Y FORESTAL

2011:
UNIDAD
POR EL BIEN COMÚN



**Propuesta de la Fase de Preparación de REDD+ en el Marco de los
Esfuerzos Nacionales para Luchar contra la Deforestación y
Degradación Forestal (ENDE) en Nicaragua**
Presentación Informal



Comite de Participantes No 9/FCPF
Oslo, Noruega. 20-22 Julio 2011.

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



*Sequimmo Cambiando Nicaragua!
CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!*

Agradecimientos

- Más de 20 técnicos y expertos institucionales del MAGFOR, INAFOR, INETER y MARENA.
- Región Autónoma Atlántico Norte(RAAN) y Región Autónoma del Atlántico Sur(RAAS).
- Banco Mundial: En Nicaragua y en WDC(LAC), FCPF
- Panel Técnico de Asesoramiento(TAP)
- Cooperación Técnica Alemana. Proyecto MASRENACE en Nicaragua.
- Alianza Nicaragüense ante el Cambio Climático, que agrupa a más de 30 organizaciones de la sociedad civil.

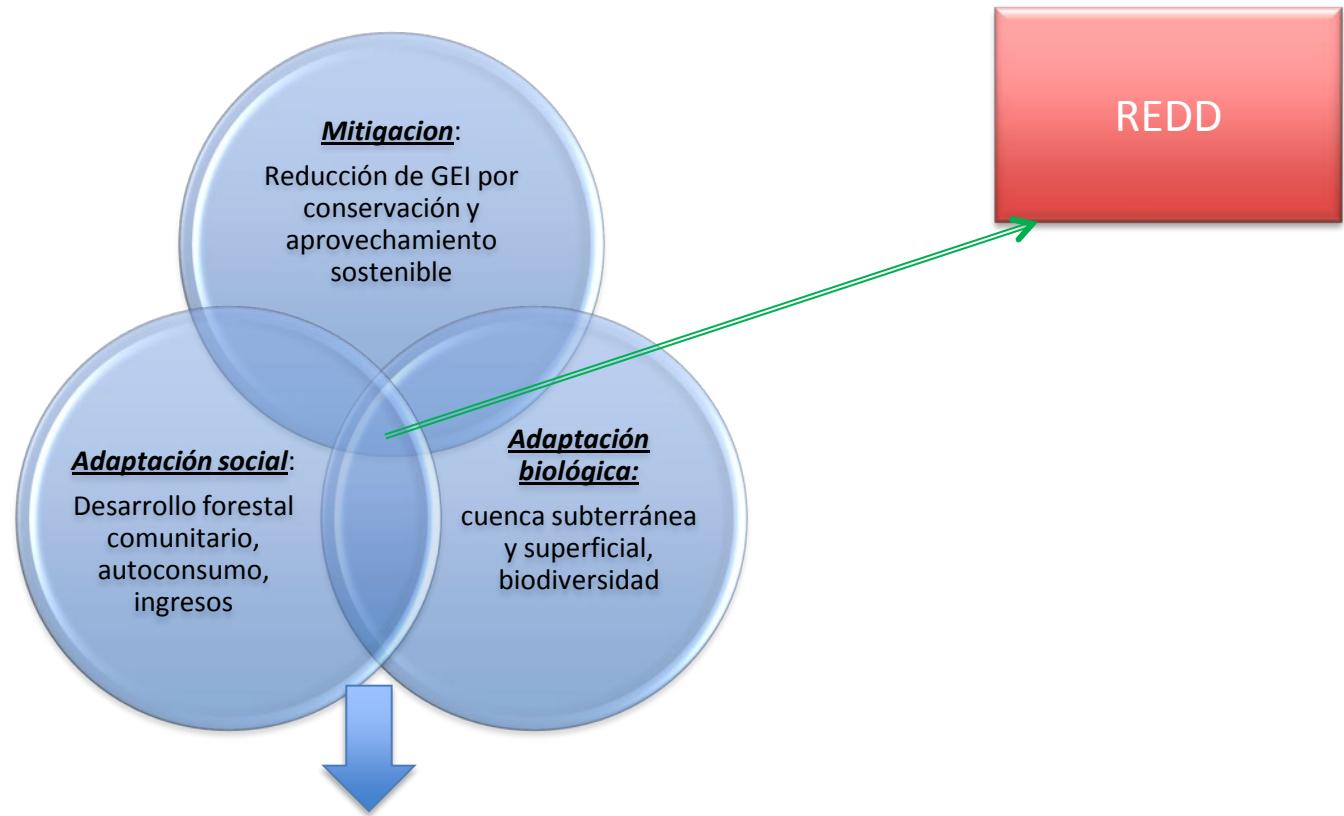
Posicion Nacional sobre REDD+

«La posición de nuestro Gobierno en relación al enfoque REDD+ recalca la necesidad de trabajar por detener la deforestación para enfrentar el cambio de uso de suelo, degradación de los ecosistemas, con el fin de proteger y defender a nuestra Madre Tierra, restituyendo el derecho a nuestros pueblos a gozar de la sustentabilidad ambiental, que generan los ecosistemas y bosque en calidad de aire, recargas hídricas, protección de los bosques, entre otros».

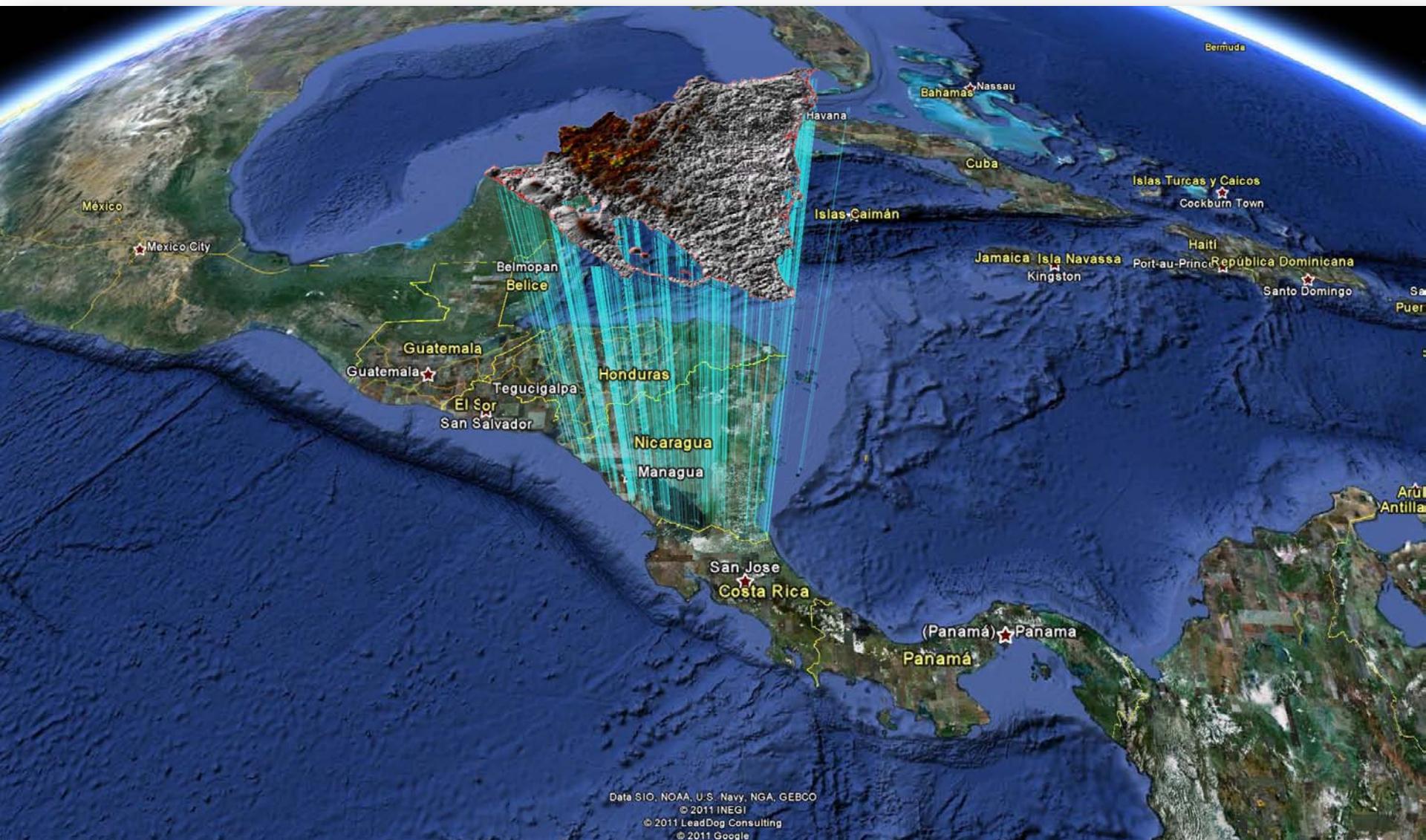
El bosque genera “Valor Público”, por lo tanto **no se debe someter a los mercados tradicionales, distorsionados y con énfasis en valores financieros.**

Las políticas y medidas vinculadas a las opciones REDD+ deberán promover y asegurar la participación de las comunidades indígenas, rurales y locales y otros actores pertinentes en todo el ciclo de las acciones REDD+.

Visión de REDD



- Restauración de cuencas.
- Mejor producción y rendimiento.
- Disminución de los niveles de vulnerabilidad ante desastres naturales.
- Reducción de emisiones de GEI (REDD+)
- **Mejor nivel de vida: indígenas, pueblos originarios y comunidades rurales**
- Mayor valor del bosque.



Datos Basicos de la Republica de Nicaragua.

- El territorio nacional es de 130,642 Km², de los cuales 10,034 Km² son lagos, lagunas y ríos.
- Nicaragua cuenta con 9 sitios RAMSAR, 405,502 hectáreas que ocupa el segundo lugar en Mesoamérica con las mayores extensiones declaradas como humedales de importancia internacional.
- Nicaragua cuenta con 3 reservas de la Biosfera de la UNESCO. 30,00 km²
- La extensión de bosques se estima en un 58% con respecto al territorio nacional, siendo equivalente a 7,572,489 ha.
- El 70% de los bosques están en comunidades indígenas(RAAN y RAAS),
 - 70% títulos de propiedad(15/22)
 - Gobierno autónomo por ley: Regional, municipal, territorial, comunal
 - Miskito(50%), Mestizo(35%), Mayagna(12%), Creoles(3%)
- 2 millones de hectáreas están siendo sobre utilizadas por actividades agropecuarias, siendo esta actividad unas de las principales causas de la deforestación del país

Causa de la deforestacion y degradacion forestal

- La raíz de este fenómeno social ha sido el modelo de desarrollo económico orientada a los monocultivos para exportación, tales como el algodón en la región del Pacífico y del café en región Central, a expensas del sacrificio de los bosques.
- Cuatro principales causas :
 - **Avance de la frontera agrícola (agricultura y ganadería)**
 - Tala ilegal y manejo no planificado de la extracción forestal (madera y leña)
 - Incendios forestales y agropecuarios
 - Emergencias ambientales ante fenómenos naturales (huracanes, deslizamientos, inundaciones, sequías, plagas forestales

La ganaderia extensiva y agricultura migratoria es causante de al menos el 70% de la deforestacion nacional. Segun MAGFOR, hay 120,000 fincas ganaderas con una carga de 4.2 millones de cabezas.

Causa de la deforestacion y degradacion forestal



Año 2000			Año 2009				
Uso/ Cobertura	ha	%	Uso/ Cobertura	ha	%	Cambio ha	Cambio %
Agua	248,309.03	2.09	Agua	146,505.06	1.23	101,804	-6%
Cultivos	767,034.28	6.45	Cultivos	889,224.57	7.47	-122,190.29	2%
Pastos	2,717,484.50	22.84	Pastos	4,187,650.80	35.20	-1,470,166.31	5%
Tacotaless	3,074,019.77	25.84	Tacotaless	3,275,637.49	27.53	-201,617.72	1%
Bosque Abierto	2,042,550.88	17.17	Bosque Abierto	1,002,476.36	8.43	1,040,075	-8%
Bosque Cerrado	3,047,619.47	25.62	Bosque Cerrado	2,395,523.64	20.14	652,096	-3%
Total	11,897,017.92	100.00	Total	11,897,017.92	100		

ÁREA DE BOSQUE

- Bosque abierto
- Bosque cerrado

HONDURAS

ÁREAS PROTEGIDAS

TERRITORIOS INDÍGENAS

Océano Pacífico

Lago de Nicaragua
(Cocibolca)

COSTA RICA

Mar Caribe

HONDURAS

ÁREAS PROTEGIDAS

Prioridad	Cobertura %	Deforestación	Com.Ind. (I)	Pobreza (P)	Áreas protegidas
Alta	$\geq 50\%$	$\geq 72,000 \text{ ha/año}$	Tituladas y demarcadas según ley 445	Severa Alta	Reserva de Biosfera Reserva natural Reserva biológica RVS RRG
Media	30 – 49.99	50-71.99 ha/año	En progreso	Media	Parque nacional Paisaje terrestre protegido
Baja	≤ 29.99	$\leq 49.99 \text{ ha/año}$	Pendientes	Baja	Monumento histórico Monumento natural

Modelo REDD+

Mecanismo



APR



REDD



REDD+

COSTA RICA

Lago de Nicaragua
(Cocibolca)

Mar Carib

Círculo vicioso de la deforestación



Circulo virtuoso de ENDE





El país dispone actualmente con una política y programa forestal nacional: (1) GOBERNANZA, (2) MANEJO Y (3) GESTION DEL CONOCIMIENTO.

Plataforma de Gobernanza Forestal cuenta con una estructura amplia: Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), Consejos de Desarrollo Forestal (CODEFOR), Consejos Municipales Forestal (COMUFOR), Comisiones Ambiental Municipal y las Unidades de Gestión Ambiental UGAs.

El Inventario Nacional Forestal (INF) es la herramienta principal para el monitoreo de los bosques, ya que se ha establecido con base en el programa de Sistemas Nacionales de Monitoreo y Evaluación Forestal (National Forest Monitoring and Assessment) de FAO.

Estrategia nacional sobre cambio climático, la cual fue consultada a nivel nacional con todos los actores sociales.

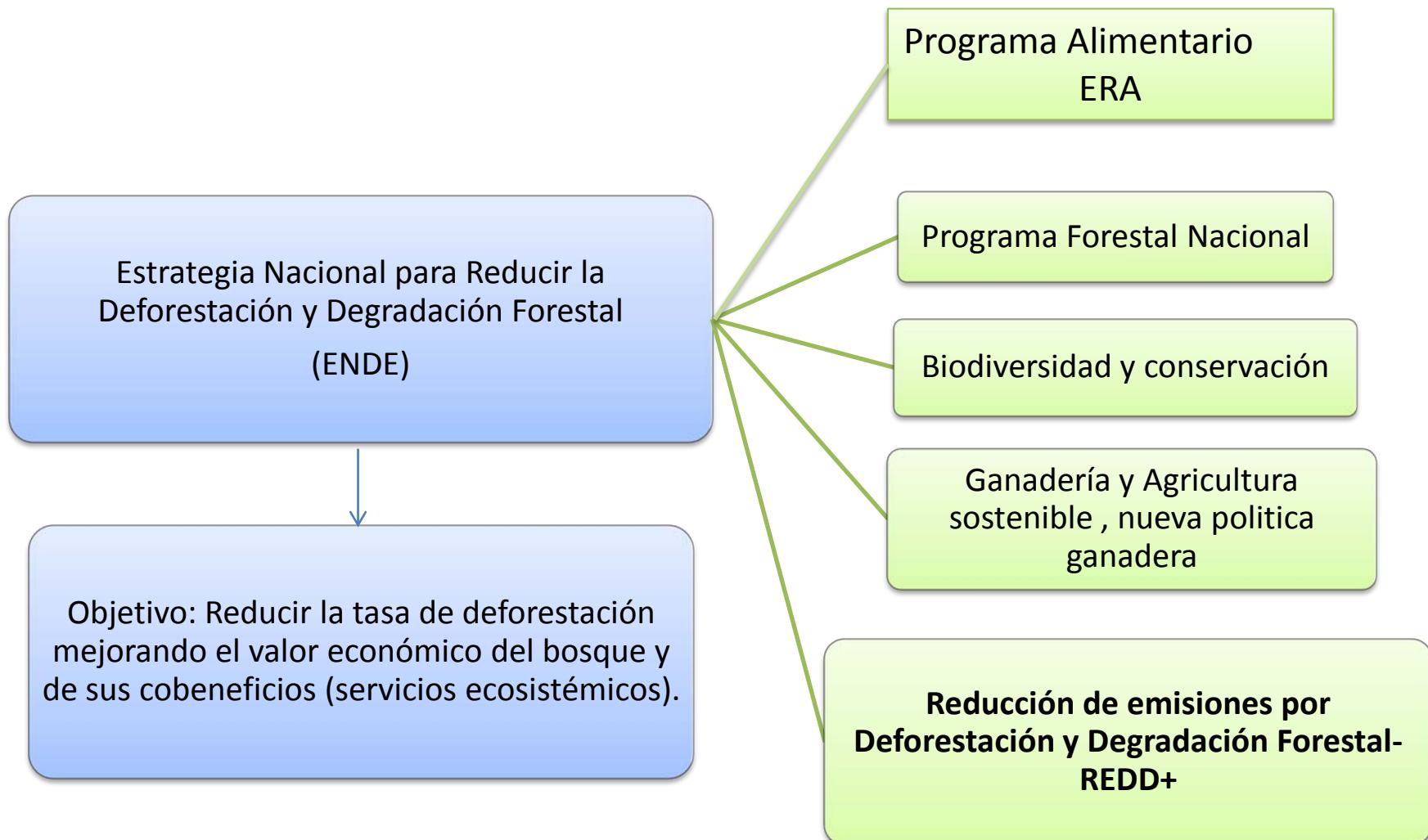
Sistema Nacional Ambiental (SINIA), y sus nodos regionales y locales.

Actualización al 2010 de los mapas de uso actual, potencial y confrontación del uso del suelo.

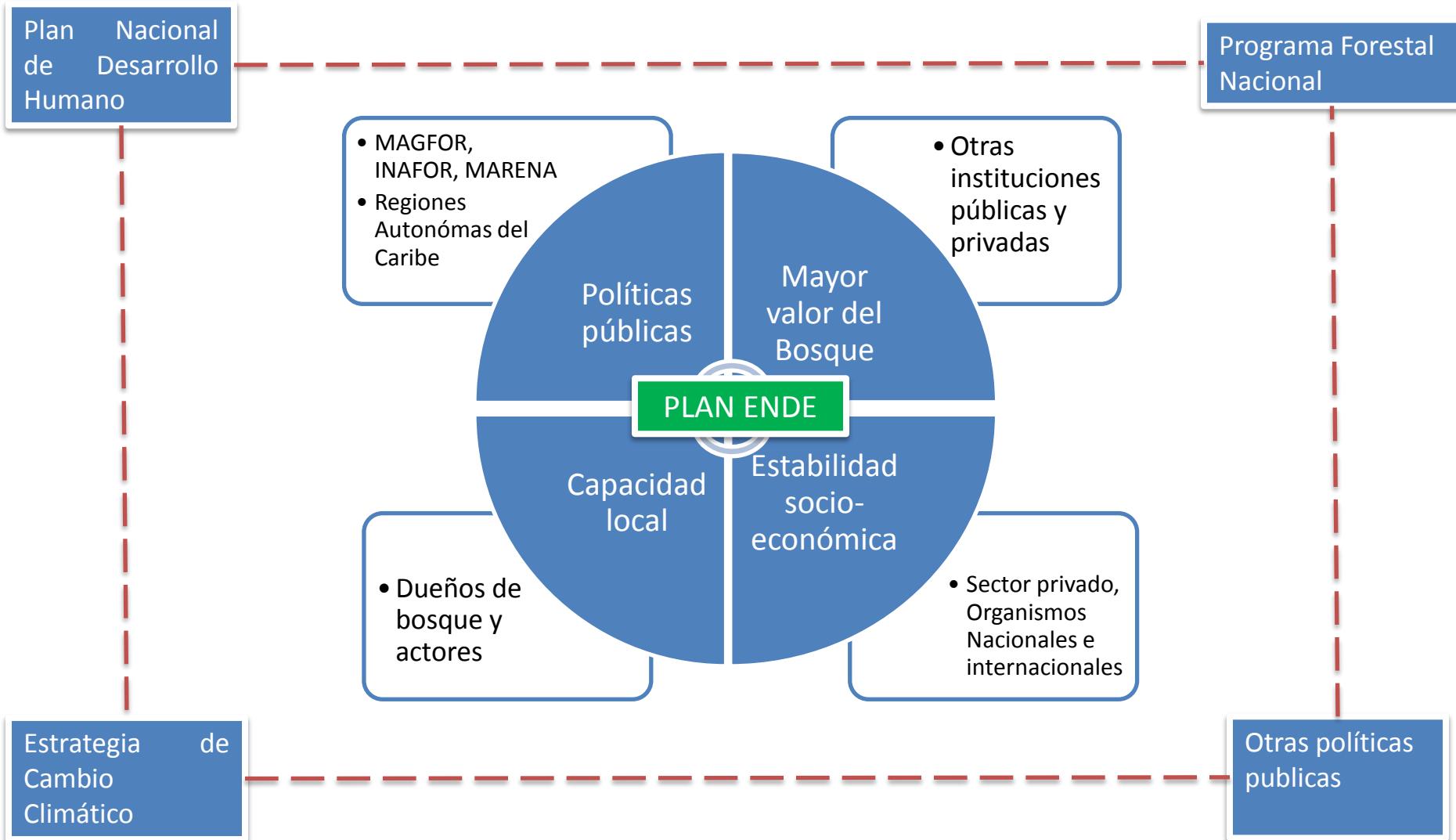
Se cuenta con la experiencia del FONADEFO y el marco legal del Fondo Ambiental.

FORTALEZAS DE PAÍS

Enfoque nacional de la ENDE y sus componentes

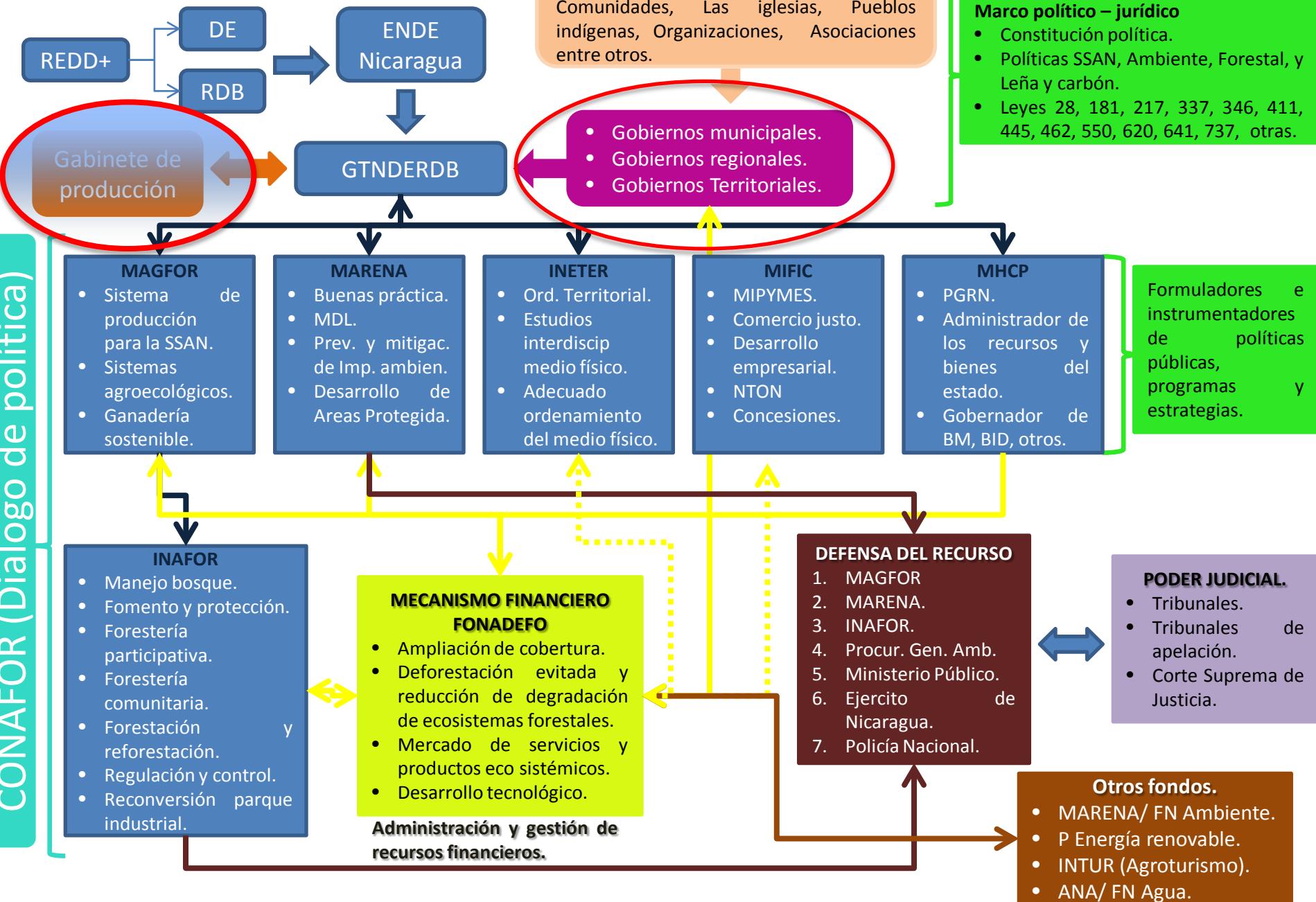


Arreglos institucionales



MARCO POLITICO – INSTITUCIONAL PARA INSTRUMENTACIÓN DE ENDE EN NICARAGUA.

CONAFOR (Dialogo de política)



Participación y Concertación

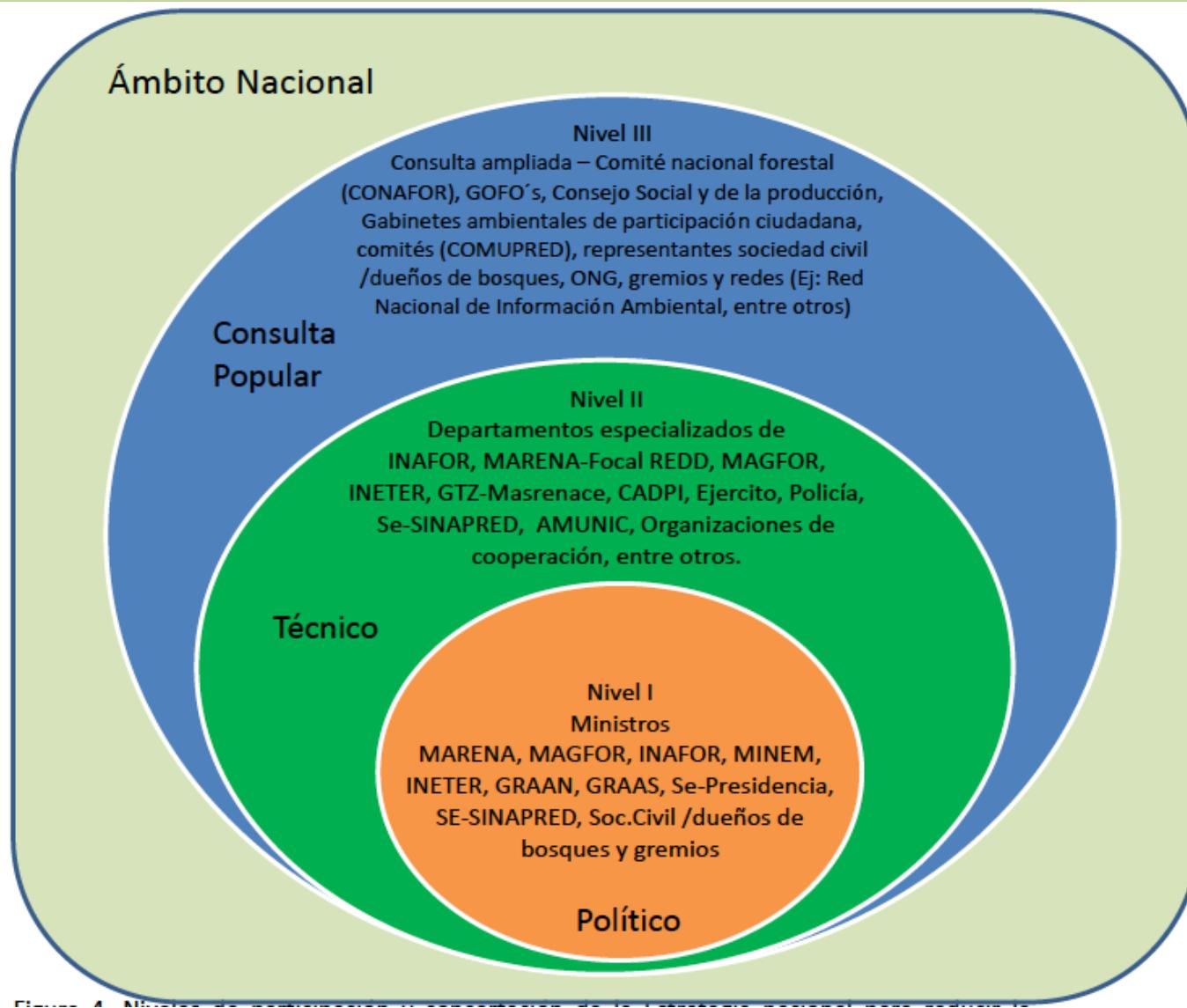
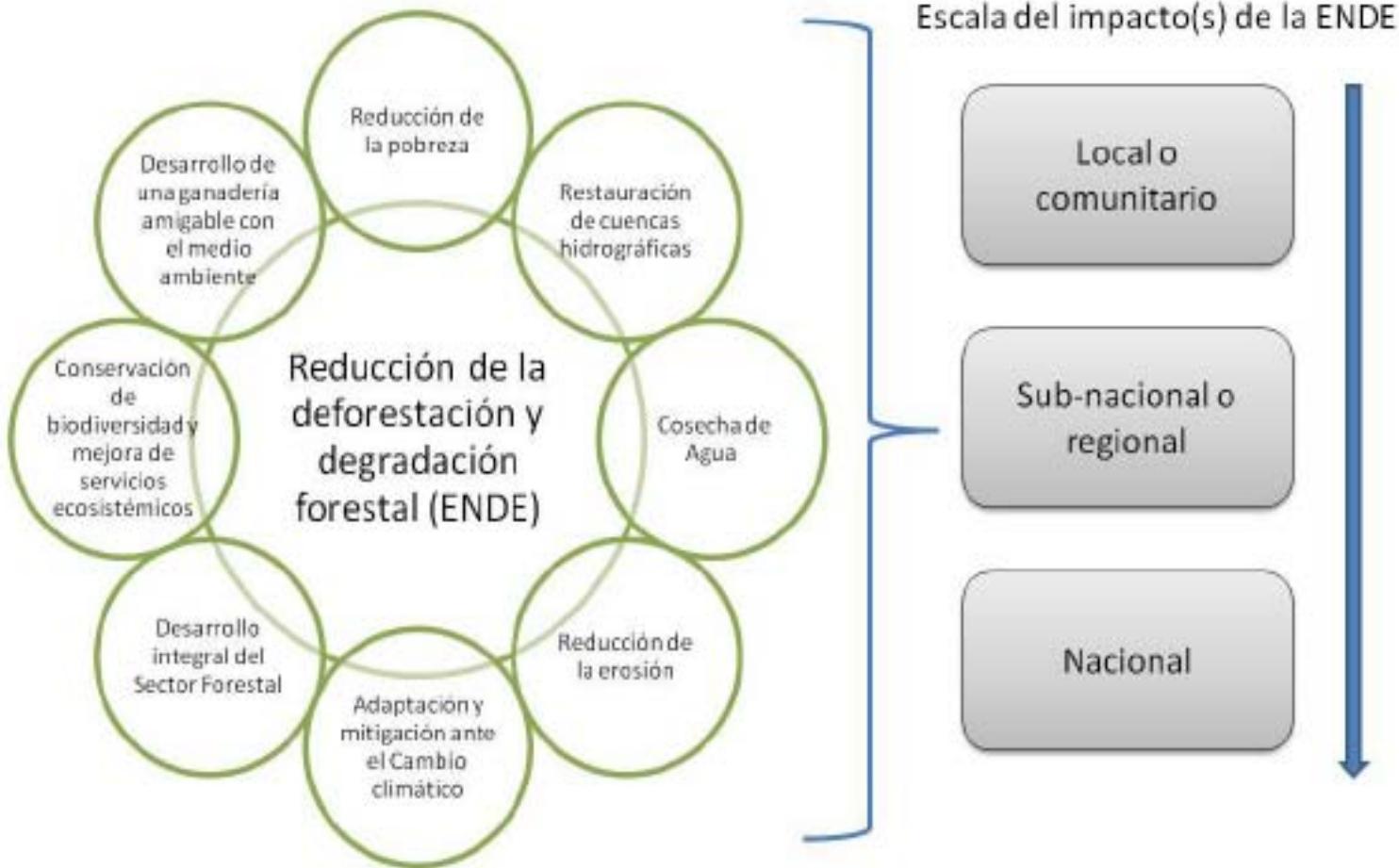


Figura 4. Niveles de participación y concertación en el Ámbito Nacional

Participación y Concertación (continuación)

- En el marco de la estrategia de comunicacion del Ministerio del Ambiente (MARENA) el tema de bosques y cambio climatico es de altisima prioridad, operativamente se focalizan en los territorios y con la gente: programas radiales, jornadas juveniles, etc...Estas acciones son permanentes.
- **Dialogo y retroalimentacion temprana:**
 1. Capacitación Básica y pre- consulta del documento borrador RPP (versión 1) con nivel II.
 2. Intercambios permanentes con el nivel II.
 3. Presentación del modelo multicriterio de áreas REDD+ a nivel nacional incluyendo los territorios indigenas.
 4. Reuniones de trabajo con el nivel I.
 5. Presentación del RPP borrador 3 a la Alianza Nicaragüense ante el Cambio Climático y Comisión Nacional Forestal

Opciones Estratégicas



Vinculo de las prioridades nacionales en marcha actualmente y la propuesta de Implementación de la ENDE

Marco de Implementacion (Principios Nacionales)

- La dignidad y la solidaridad
- La democracia directa en el sector rural
- La equidad, solidaridad y cohesión social, cultural y económica
- Respeto al medio ambiente, a la biodiversidad y a los recursos naturales
- La asociatividad y el cooperativismo
- El derecho a la educación y a la salud y seguridad humana en el desarrollo rural sostenible.

SESA

CONSIDERACIONES

- Se requiere un proceso de fortalecimiento, en función de adaptar este enfoque a los marcos sociales y estratégicos del país.
- Aplicar el principio de la consultación libre, previa e informada sin presiones e interferencias o manipulaciones externas.
- Permitir el acceso previo (a las consultas y toma de decisiones) a información relevante para los miembros o representantes de las comunidades indígenas.

ACTIVIDADES

- Fortalecimiento nacional sobre SESA: capacitación, talleres, encuentros, intercambios y foros permanentes.
- Elaboración de TdR para la elaboración del SESA
- Elaboración de estudio de caso SESA en los proyectos pilotos citados en el RPP
- Divulgación y comunicación: implementación de acciones tempranas.

Nivel de Referencia

Lista de actividades generales y datos de actividad que se revisarán para la construcción del escenario de referencia

Actividades / procesos	Datos de actividades*	Factores de emisión
Deforestación	Bosques convertidos a otras tierras	
Degradación	Bosques que siguen siendo bosques	
Conservación de bosques	Bosques que siguen siendo bosques	
Manejo de bosques naturales	Bosques que siguen siendo bosques	
Mejoramiento de los stocks de carbono	Otras tierras convertidas a bosques	
Aumento de los sumideros de stocks de carbono	Otras tierras convertidas a bosques	
Prácticas ganaderas¹	Ganadería: Fermentación entérica y gestión del estiércol	Valores por defecto ²

Herramientas y datos necesarios (Datos de entrada):

Productos

SIG y Sensores remotos

Mediciones de campo / parámetros IPCC

Variables Biofísicas (metereológicas/ ambientales)

Variables antropogénicas

Imágenes de satélite

Plataforma SIG es transversal en todo el procedimiento: ArcGIS, ERDAS, IDRISI

Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI)

Radiación fotosintéticamente activa (PAR)

Fracción absorbida por la vegetación (fPAR)

Eficiencia en el uso de la luz (LUE)

La respiración del ecosistema (Re)

Datos de Inventarios forestales (PPM y PTM), INF 2007-08

Datos de actividad y factores de expansión, parámetros IPCC

Biomasa arriba del suelo, debajo del suelo, según cada tipo de bosque

Calibración y validación de variables

Variables Biofísicas (metereológicas/ ambientales)

Variables climáticas como: precipitación, temperatura (media, mínima, máxima)

Disturbios como: huracanes, deslizamientos, plagas, etc.

Parametrización de variables

Variables antropogénicas

Manejo actual y uso histórico de la tierra y otras variables (sociales, económicas, etc.)

Impacto de leyes, políticas y programas en los cambios de uso de la tierra

Parametrización de variables

- Escenario de referencia y línea base nacional, BAU (horizonte a 2030)

- Cambios de Usos del suelo esperados según tendencias (BAU)

- Emisiones-absorciones proyectadas a 2030 (sin y con medidas REDD+)

- Mapa nacional de los cambios de uso actuales y proyectados

- Mapas nacionales de los stocks de carbono actuales y proyectados (con y sin REDD+)

Estimación de los cambios de uso del suelo, stocks de carbono y emisiones-absorciones (período 2000-2009), (incluido variables climáticas, ambientales y antropogénicas) y elaboración de proyecciones a 20 años (al año 2030)

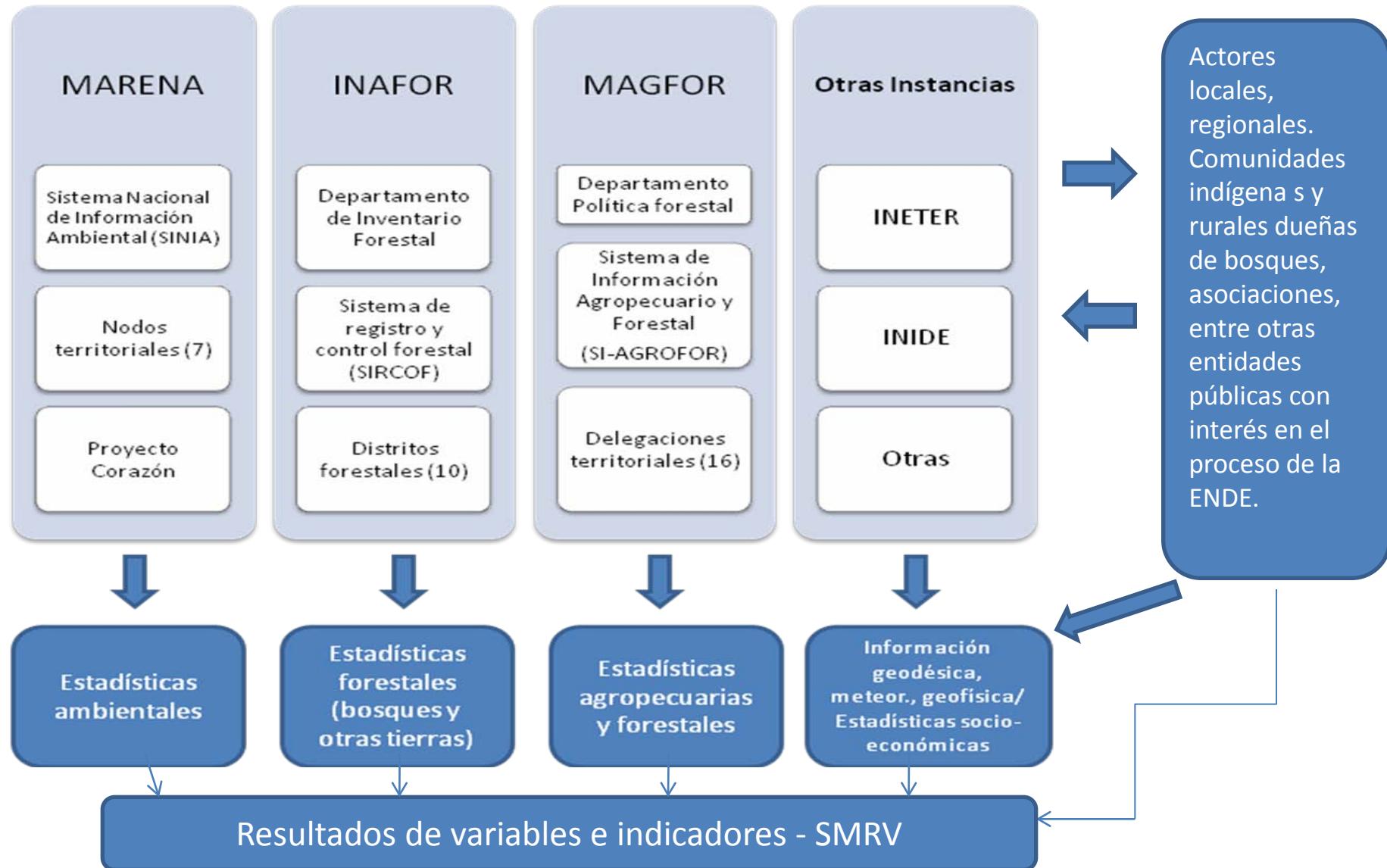
Revisión y ajustes del análisis multitemporal (2000-2009).

Calibración de la modelación multicriterio y de las proyecciones al 2030 (20 años)

Ajustes y validación en proceso de consulta nacional y regional con actores locales

Sistema de Monitoreo (SMRV con Auditoría interna y revisores externos)

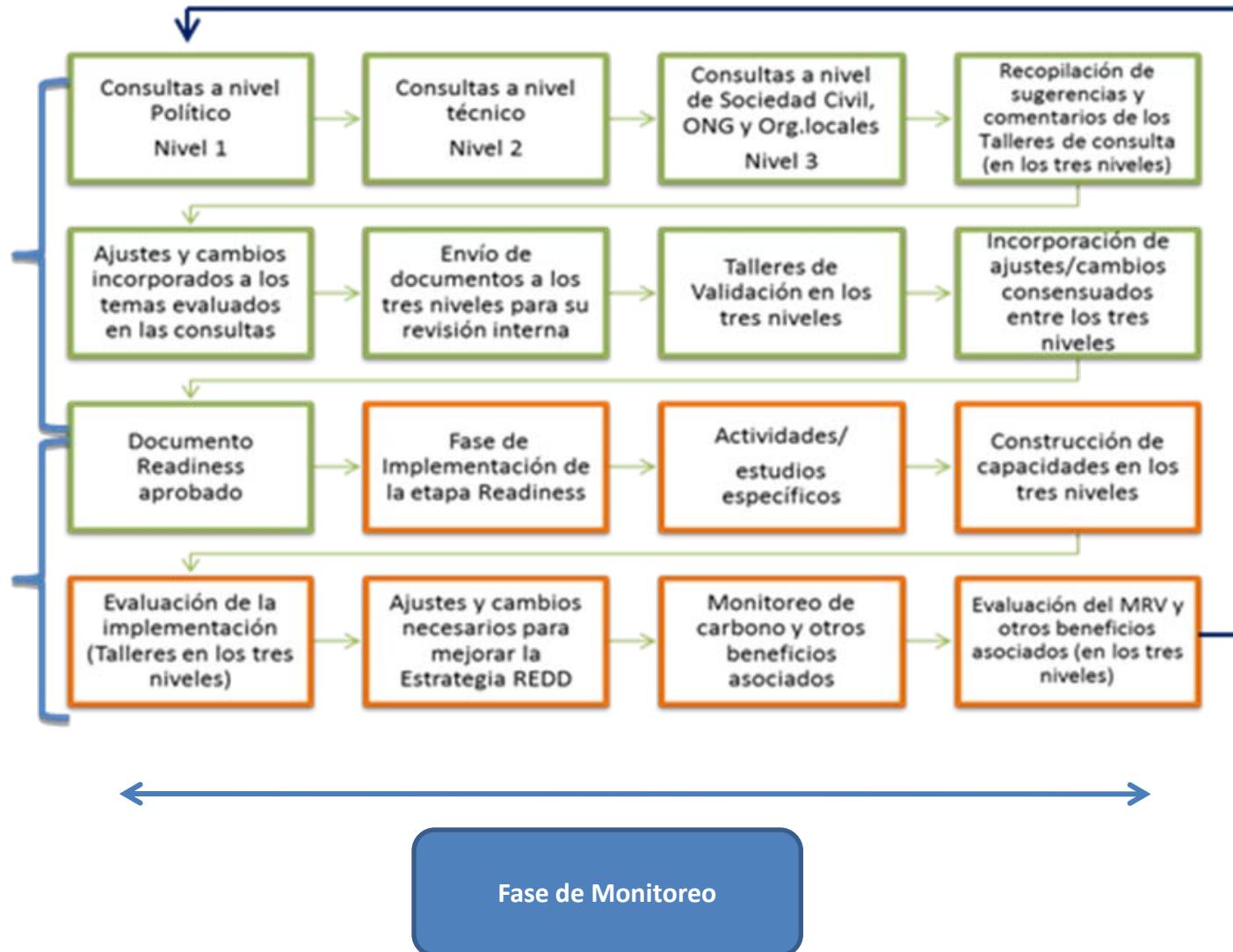
Sistema de Monitoreo de los Bosques



PRESUPUESTO

DESCRIPCION	MONTO(US\$)	FUENTE
Desarrollo de la Estrategia para Reducir la Deforestación: encuentros, capacitaciones, dialogo/conusltas, talleres.	3,600,000	FCPF
Actividades de capacitación, dialogo y formulación de proyectos pilotos	1,500,000	Programa REDD regional- CCAD-GIZ
Actividades complementarias	1,601,000	Varios
Gastos varios	250,000	Contrapartida de Gobierno
TOTAL	6,951,000	

Pasos Siguientes



Pasos Siguientes

Fase de validación y ajuste:

- Fortalecer el documento RPP con las recomendaciones de los miembros del PC9, TAP, actores nacionales, apoyo técnico del BM y donación del FCPF
- Generar la versión en firme y proceder con un proceso o **fases preliminares** para la consulta del RPP. *Dialogo o pre-consulta.*
- Implementar acciones tempranas de divulgación, territorial y nacional.
- Taller SESA con apoyo del programa regional REDD de Centroamérica y BM.
- Generación en conocimiento en ENDE-REDD en todos los niveles.



MUCHAS GRACIAS



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

