



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**MARENA**  
Ministerio del Ambiente  
y los Recursos Naturales

ESTRATEGIA NACIONAL  
PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES  
POR DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN  
FORESTAL • (ENDE-REDD+)

NICARAGUA



## Programa de Reducción de Emisiones para el combate al cambio climático y la pobreza en la Costa Caribe, Reserva de Biosfera BOSAWAS y Reserva Biológica Indio Maíz



FOREST  
CARBON  
PARTNERSHIP



**BANCO MUNDIAL**  
BIRF • AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

# Contenido

1. Alineación con las prioridades nacionales
2. Proceso de desarrollo del ERP
3. Área del Programa y características clave
4. Causas de la deforestación y degradación forestal
5. Principales intervenciones
6. Presupuesto del Programa y Financiamiento
7. Niveles de Referencia
8. Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación
9. Reducción de Emisiones Estimadas
10. Salvaguardas
11. Plan de Distribución de Beneficios
12. Consulta y Participación



# Principales avances de Nicaragua en materia de cambio climático

1

*Política Nacional de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático.*

2

*Enviada la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático a la CMNUCC; actualmente en preparación la cuarta comunicación.*

3

*Reportadas ante la CMNUCC las Contribuciones Nacionales Determinadas de país, enfocadas en la reducción de emisiones del sector Energía y Cambio de uso del suelo.*

4

*Enviado y en revisión los Niveles de Referencia de Emisiones Forestales Nacionales al equipo técnico internacional de la CMNUCC.*

5

*Fortalece capacidades en el Marco de Transparencia Reforzado (MTR) bajo el Acuerdo de París (CBIT).*

6

*Implementados esfuerzos nacionales por combatir el cambio climático en los sectores de energía (uso de energía renovable hasta un 80% para el año 2018), transporte, desechos sólidos, agropecuario, eliminados el 100% de gases que debilitan la capa de ozono.*

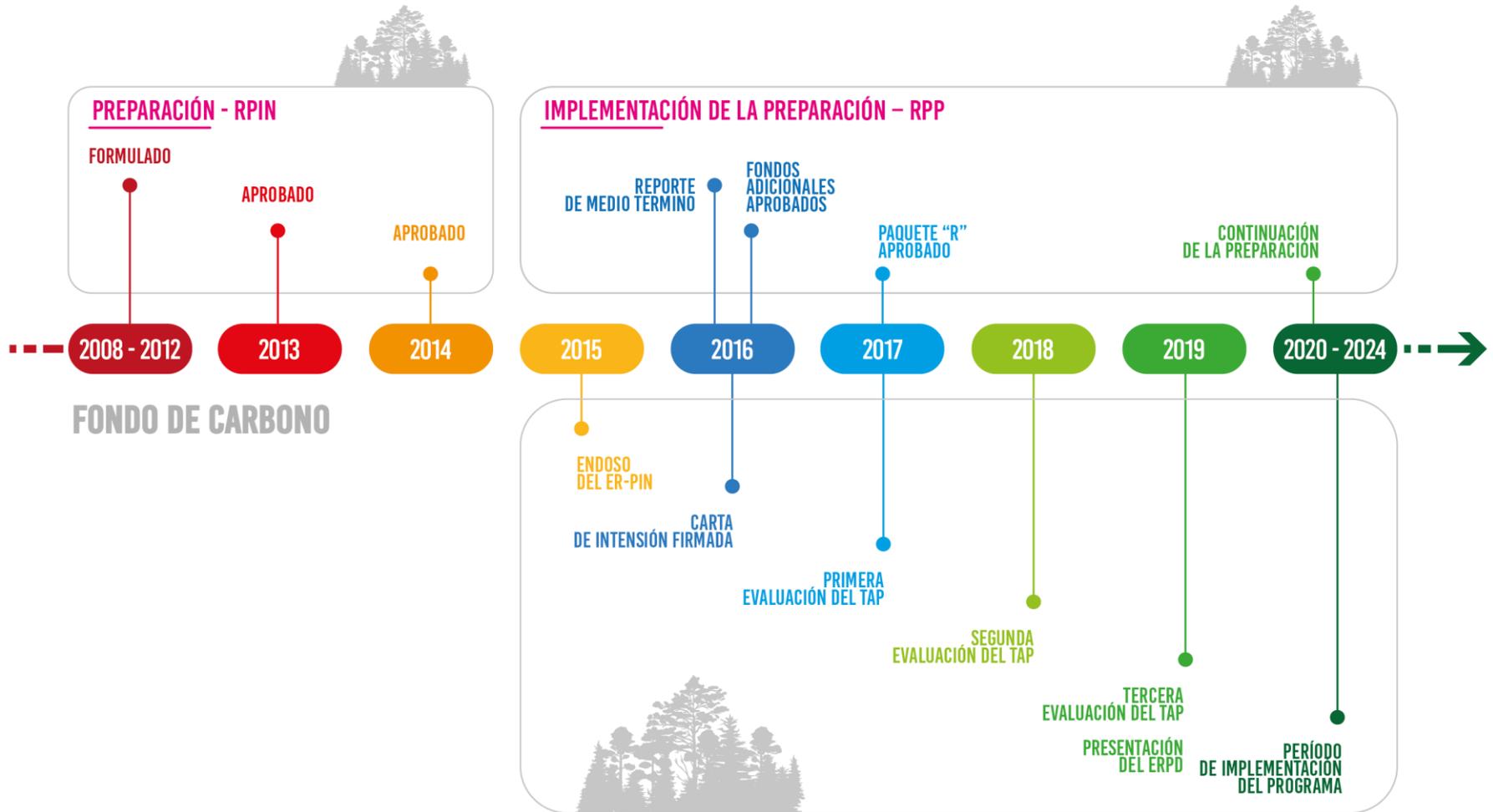


# El Programa de Reducción de Emisiones alineado con las prioridades nacionales



Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

# Nicaragua ha progresado de manera continua en la preparación para implementar REDD+



El Programa abarca el 54% del país, donde están el 80% de los bosques nativos



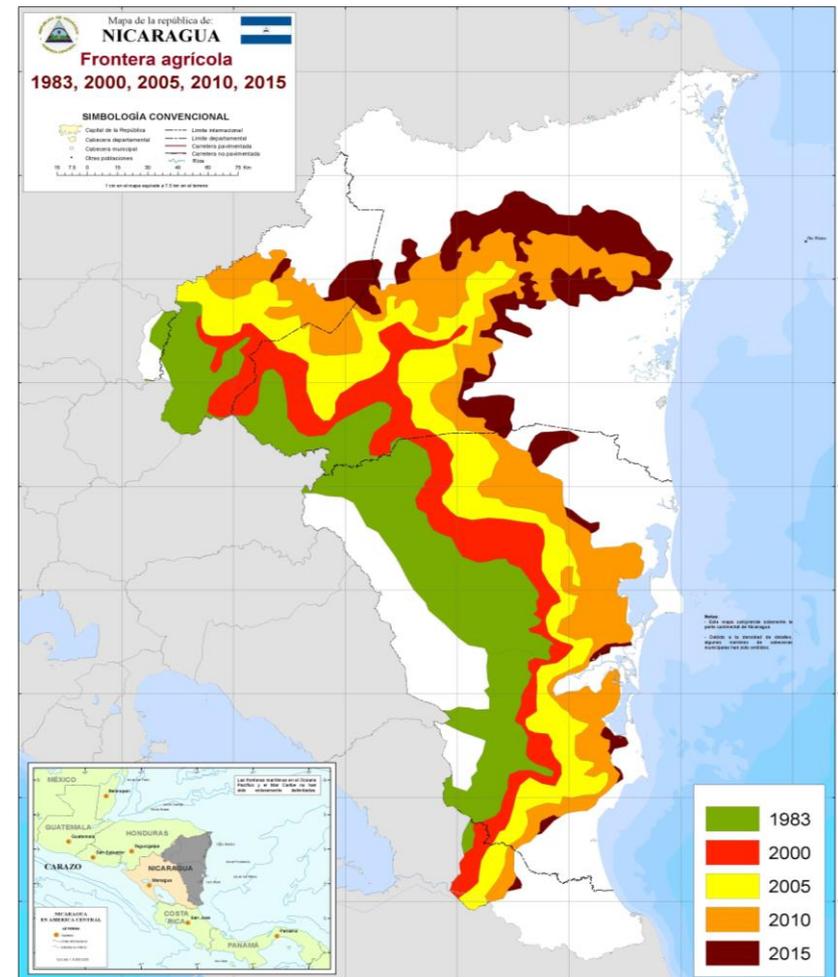
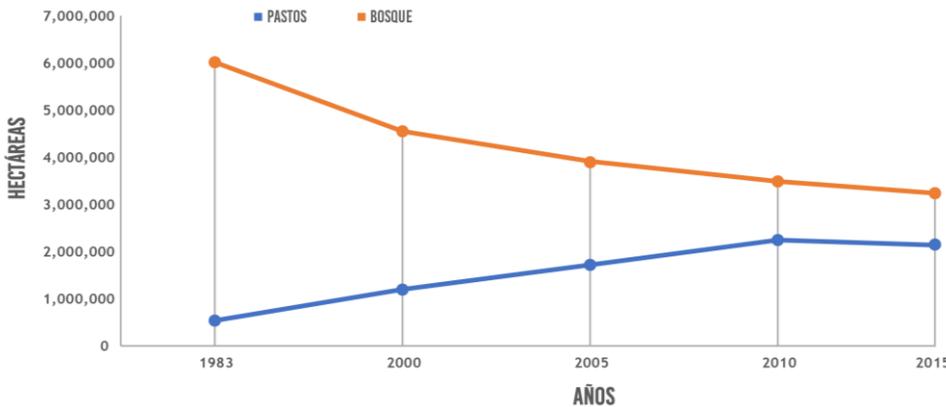
- ✓ **Región multiétnica y multicultural:**  
**Miskitus, Mayangnas, Ulwas, Ramas, Creoles, Garifunas y Mestizos.**
- ✓ **98% del área de contabilidad está titulado: 45% privada, 53% tierras comunales**
- ✓ **23 territorios indígenas titulados = 31% del territorio nacional**
- ✓ **Gobierno Territoriales Indígenas reciben fondos públicos para su desarrollo territorial**
- ✓ **Riqueza Biológica/Corredores biológicos.**



# La deforestación en Nicaragua es causada principalmente por la ganadería extensiva



ÁREA DE PASTOS Y BOSQUE EN LA COSTA CARIBE, 1983-2015



Comportamiento histórico de la deforestación y degradación forestal ocasionadas por actividades agropecuarias



# Evaluación y Análisis de las causas de la Deforestación y Degradación forestal



# Principales líneas de Intervenciones orientadas a contrarrestar las causas de la deforestación y degradación forestal



## CONSERVACIÓN

- ☑ Fortalecimiento de la gobernanza forestal de los GTI, incluidos los incentivos para evitar la deforestación
- ☑ Desarrollo de capacidades para mejorar el manejo forestal comunitario y la generación de incentivos
- ☑ Promoción del manejo de la regeneración natural

## INTERVENCIONES 2020-2024



## PRODUCCIÓN

- ☑ Aumento en la productividad de los sistemas silvopastoriles y agroforestales
- ☑ Establecimiento de fideicomisos para el acceso al crédito productivo enfocado a la asistencia técnica y el enlace a mercados
- ☑ Promoción de las plantaciones forestales

## CONDICIONES HABILITANTES

- ☑ Mejorar las coordinaciones interinstitucionales y la aplicación del marco legal nacional sobre el uso de suelo y los recursos naturales.
- ☑ Crear un sistema de alerta temprana de bosque a partir de los sistemas locales de monitoreo.
- ☑ Fortalecer estrategias de comunicación para el uso, acceso y el flujo de la información entre las partes interesadas.
- ☑ Fortalecer las capacidades técnicas e institucionales para reducir la deforestación e impulsar la producción sostenible.
- ☑ Promover la formación de valores ambientales para el cuidado y manejo de los recursos naturales y el emprendedurismo.

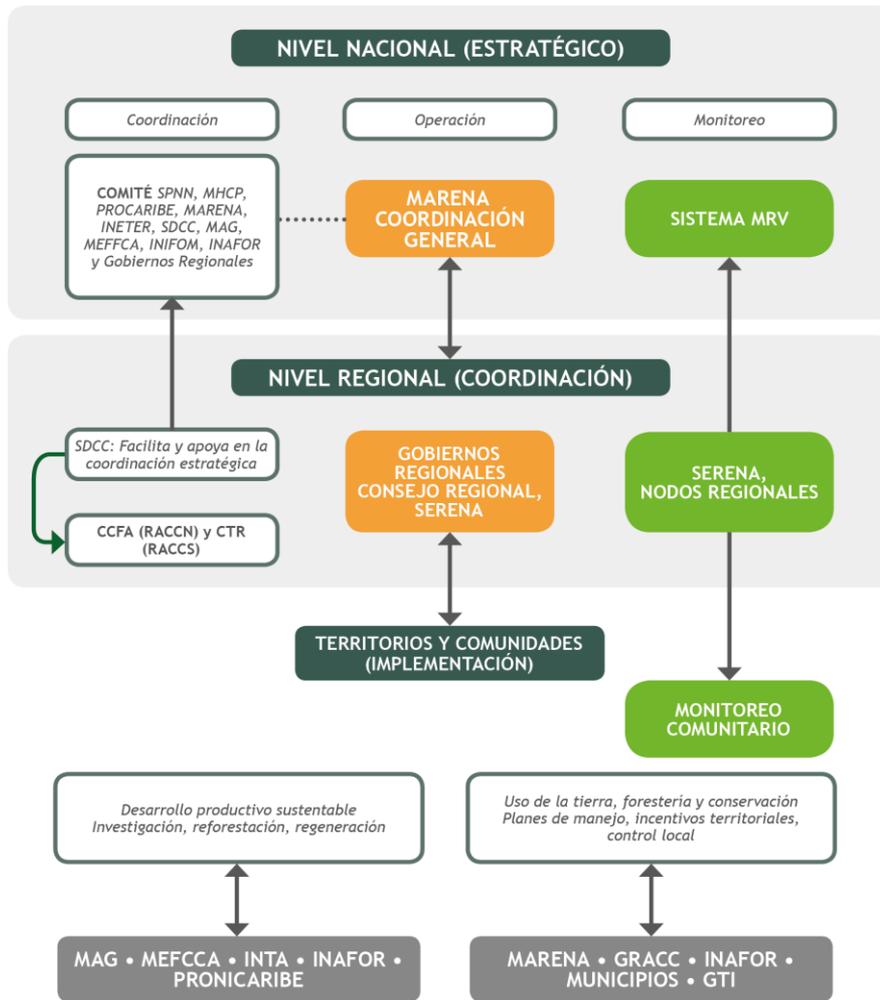


## El fortalecimiento de la gestión y gobernanza de los bosques producirá la mayor cantidad de Reducciones de Emisiones

Intervenciones	Ambición	Reducción de Emisiones (MtCO2e/año)	Ubicación
1a) Mejora de la gestión y gobernanza de los bosques y uso del suelo en los territorios indígenas.	Reducción de la deforestación en un 30% 2.4 millones ha	8.52	Territorios indígenas y afrodescendientes
1b) Gestión forestal comunitaria	Reducción de la deforestación en un 50% 200 mil ha	1.25	3 zonas en 7 Territorios indígenas y afrodescendientes
1c) Promoción de la regeneración natural y la reforestación (Cruzada de reforestación)	80 mil nuevas hectáreas	2.40	Zonas de amortiguamiento de las áreas protegidas, propiedad privada
2a) Fideicomisos Silvopastoriles	266 mil ha de bosque conservado en las fincas	1.69	Propiedades privadas y territorios indígenas
2b) Promoción Sistemas Agroforestales	160 mil ha de bosque conservado en las fincas	0.19	Propiedades privadas y territorios indígenas
2c) Reforestación comercial	10 mil ha de nuevas plantaciones	0.27	Propiedades Privadas
<b>Total</b>		<b>14.32</b>	



# Nicaragua cuenta con arreglos interinstitucionales sólidos que garantizarán la implementación del programa

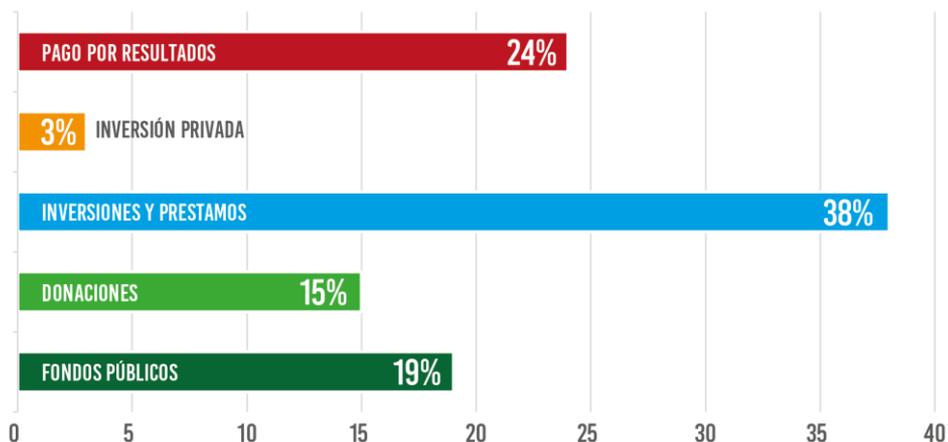


## FUNCIONES CLAVE:

- ✓ **MARENA:** Entidad Implementadora
- ✓ **Gobiernos Regionales:** Apoyo en la implementación
- ✓ **MHCP:** Acompañamiento en la gestión para el acceso a los recursos.
- ✓ **SDCC:** Facilitador de la coordinación territorial

## El programa ha identificado las fuentes de financiamiento requeridas para su implementación

### EL PRESUPUESTO REQUERIDO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA ES DE U\$ 57 MILLONES (2020-2024)



- ✓ El 53% del presupuesto del Programa estaría cubierto por **BIOCLIMA** (*Donaciones y préstamos*).
- ✓ El 47% restante del presupuesto estará cubierto por fondos públicos, Inversión privada y pago por resultados provenientes de las REs.
- ✓ Los fondos públicos tienen una brecha de financiamiento de **3.8 millones** que serán cubierto con **Fondos Readdines del Fondo Verde del Clima**

### ENTRADA DE LAS DIFERENTES FUENTES DE FINANCIAMIENTO



## El Programa tendrá beneficios económicos positivos para Nicaragua

	COSTO TOTAL	INGRESOS TOTALES	RETORNOS NETOS	VPN	B/C
Pagos basados en resultados	<b>Análisis financiero (10% descuento, \$5/tCO2e) millones \$</b>				
\$ 17.4 millones en 3 años	378.82	412.76	33.94	31.52	1.09
\$ 17.4 millones en 3 años + \$ 37.6 millones en 5 años	378.82	450.36	71.54	62.6	1.19
	<b>Análisis económico (6% descuento, \$30/tCO2e) millones \$</b>				
\$ 104.4 millones en 3 años	378.82	499.76	120.94	33.94	1.32
\$ 104.4 millones en 3 años + \$ 225.6 millones en 5 años	378.82	725.36	346.54	234.73	1.91



El Nivel de Referencia histórico anual es 15.6 MtCO<sub>2</sub>e.  
Se espera reducir un 14% de lo que se emitiría en 5 años

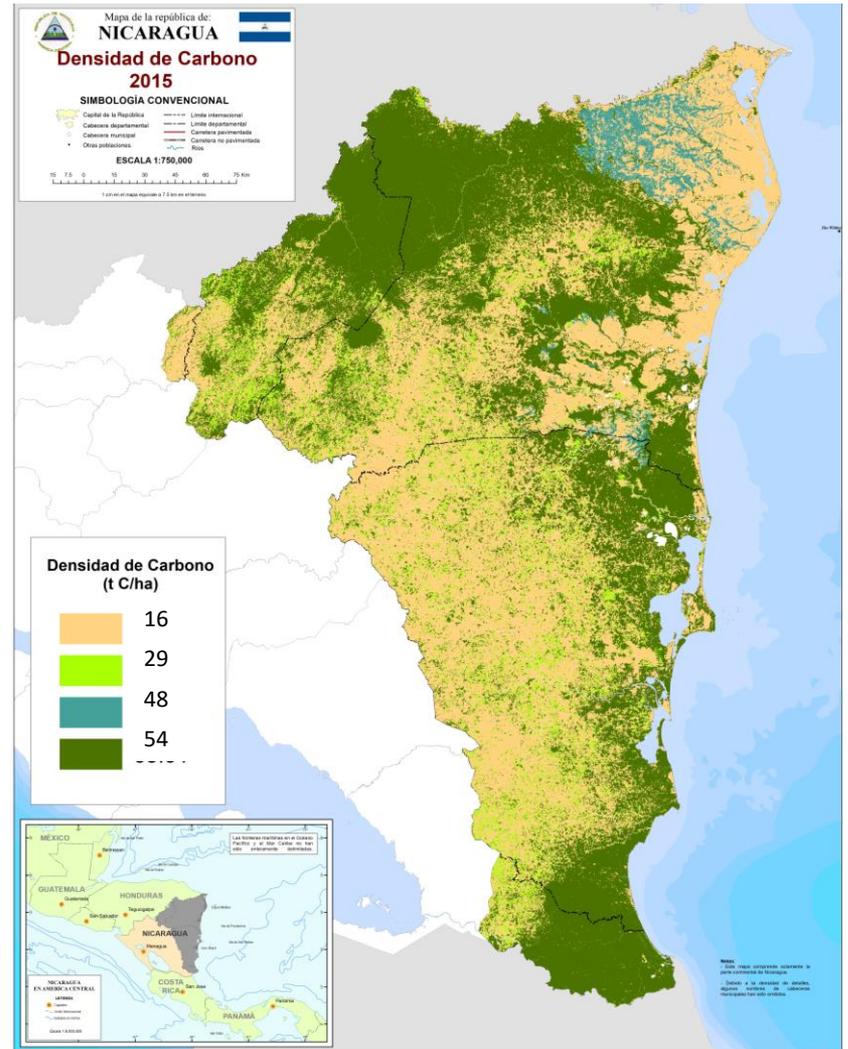
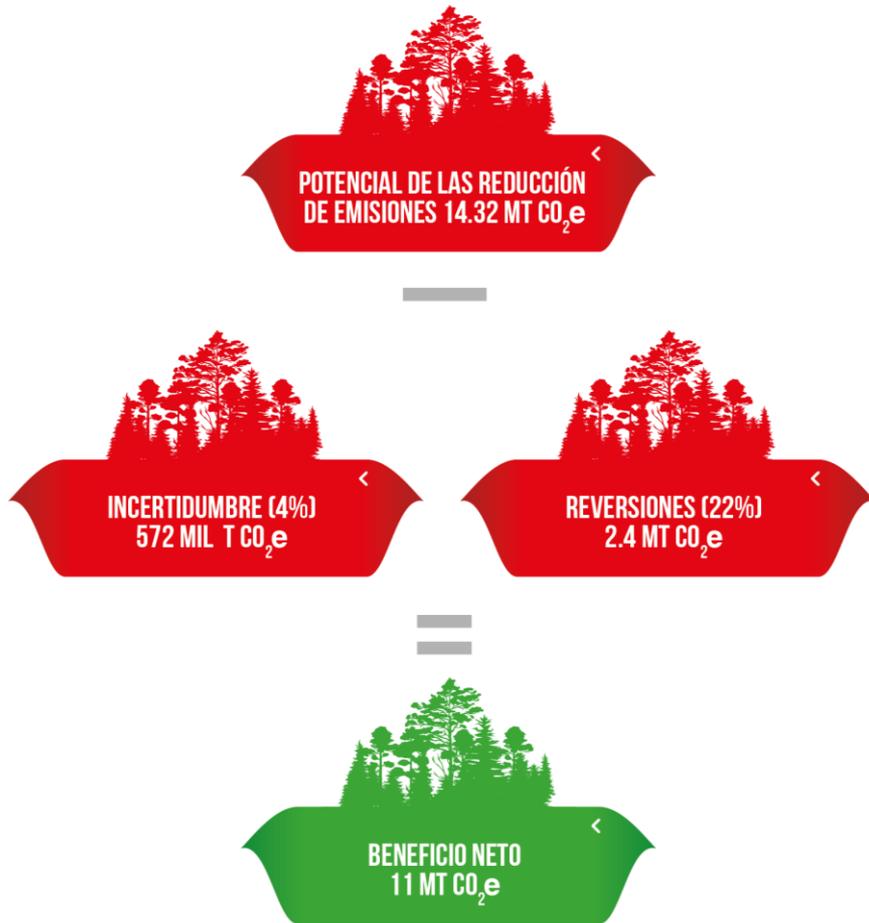


**El Nivel de Referencia histórico anual es 15.6 MtCO<sub>2</sub>e.  
Se espera reducir un 14% de lo que se emitiría en 5 años**

Net Reference emission level	Reference level annual GHG emissions+ (deforestation and degradation)	Reference level GHG removals	Estimation of expected emissions under the ER Program	Estimation of expected removals	Estimation of total expected emissions (incl. removals) under the ER Program	Total Estimated net Emission Reductions /carbon removal benefit	Expected setaside to reflect the level of uncertainty associated with the estimation of ERs during the Term of the ERPA (4%)	Expected setaside buffer to reflect the level of reversal risks (22%)	Total Estimated net Emission Reductions /carbon removal benefit
						[A]			[D=(A-B)/1.22]
(tCO <sub>2</sub> e/yr)	(tCO <sub>2</sub> e/yr)	(tCO <sub>2</sub> /yr)	(tCO <sub>2</sub> e/yr)	(tCO <sub>2</sub> e/yr)	(tCO <sub>2</sub> e/yr)	(tCO <sub>2</sub> e/yr) (without setaside)	(tCO <sub>2</sub> e/yr)	(tCO <sub>2</sub> e/yr)	(tCO <sub>2</sub> e/yr)
15,630,067	16,600,789	-97,072	14,188,209	-221,739	13,966,470	1,663,597	66,544	287,993	1,309,060
15,630,067	16,600,789	-291,217	14,210,057	-665,217	13,544,841	2,085,226	83,409	360,983	1,640,834
15,630,067	16,600,789	-485,361	13,637,305	-1,108,694	12,528,611	3,101,456	124,058	536,908	2,440,490
15,630,067	16,600,789	-679,505	13,658,740	-1,552,172	12,106,567	3,523,500	140,940	609,970	2,772,590
15,630,067	16,600,789	-873,650	13,679,970	-1,995,650	11,684,321	3,945,746	157,830	683,067	3,104,850
<b>78,150,334</b>	<b>83,003,944</b>	<b>-2,426,805</b>	<b>69,374,282</b>	<b>-5,543,472</b>	<b>63,830,810</b>	<b>14,319,525</b>	<b>572,781</b>	<b>2,478,921</b>	<b>11,267,823</b>

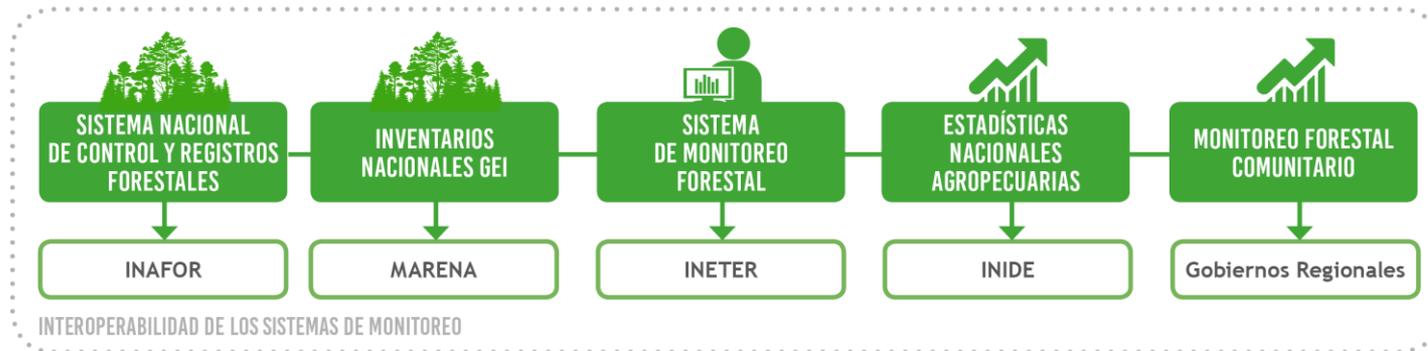


# Reducción de Emisiones Estimadas

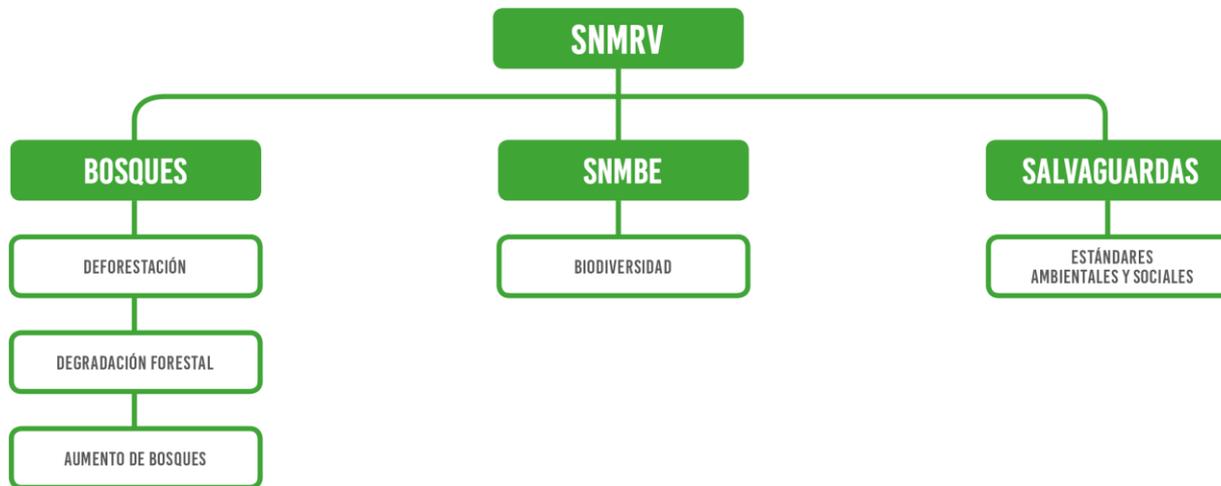


# Nicaragua cuenta con una mesa técnica inter-institucional para el Monitoreo, Reporte, y Verificación

## SUB SISTEMAS DE MONITOREO DE LOS BOSQUES E INDICADORES SOCIALES



## MÓDULOS DEL SISTEMA NACIONAL DE MONITOREO



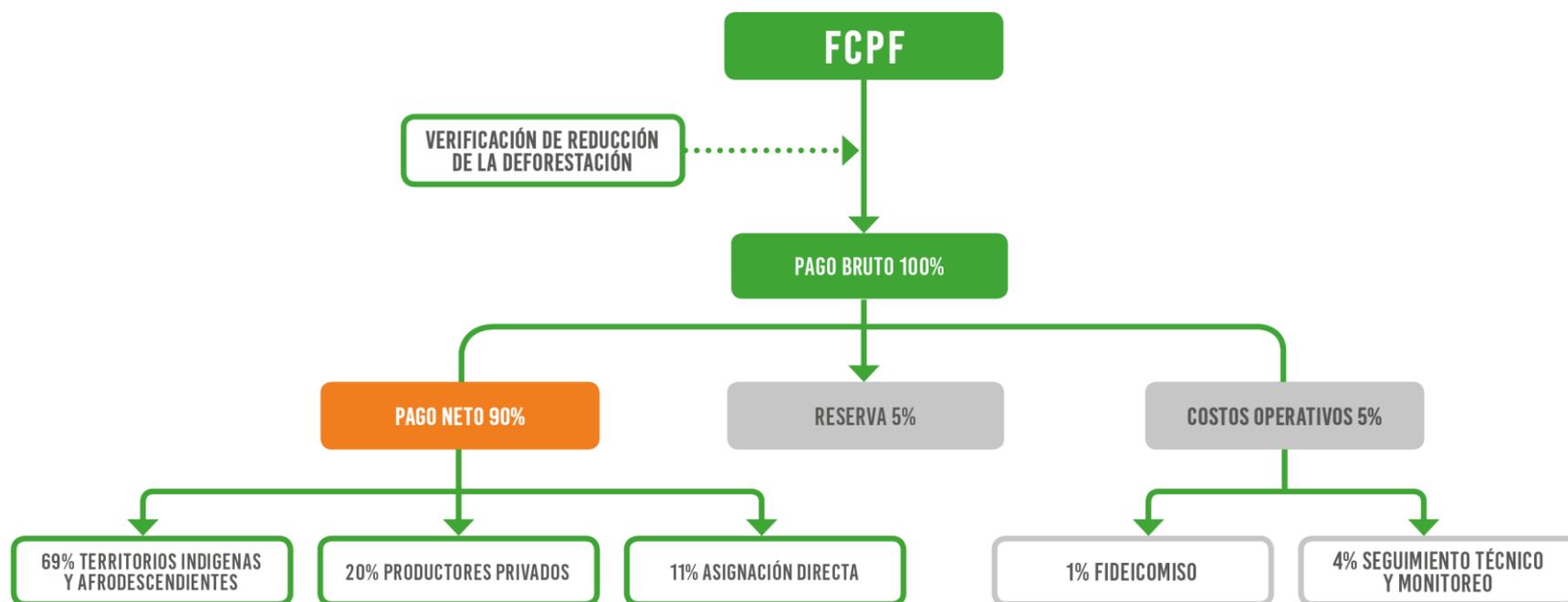
## Nicaragua avanza en la preparación de los Estándares Ambientales y Sociales del Banco Mundial

✓ Se continúa en la preparación de los Planes de Mitigación a los riesgos ambientales y sociales, los que deberán estar listos antes del Appraisal.

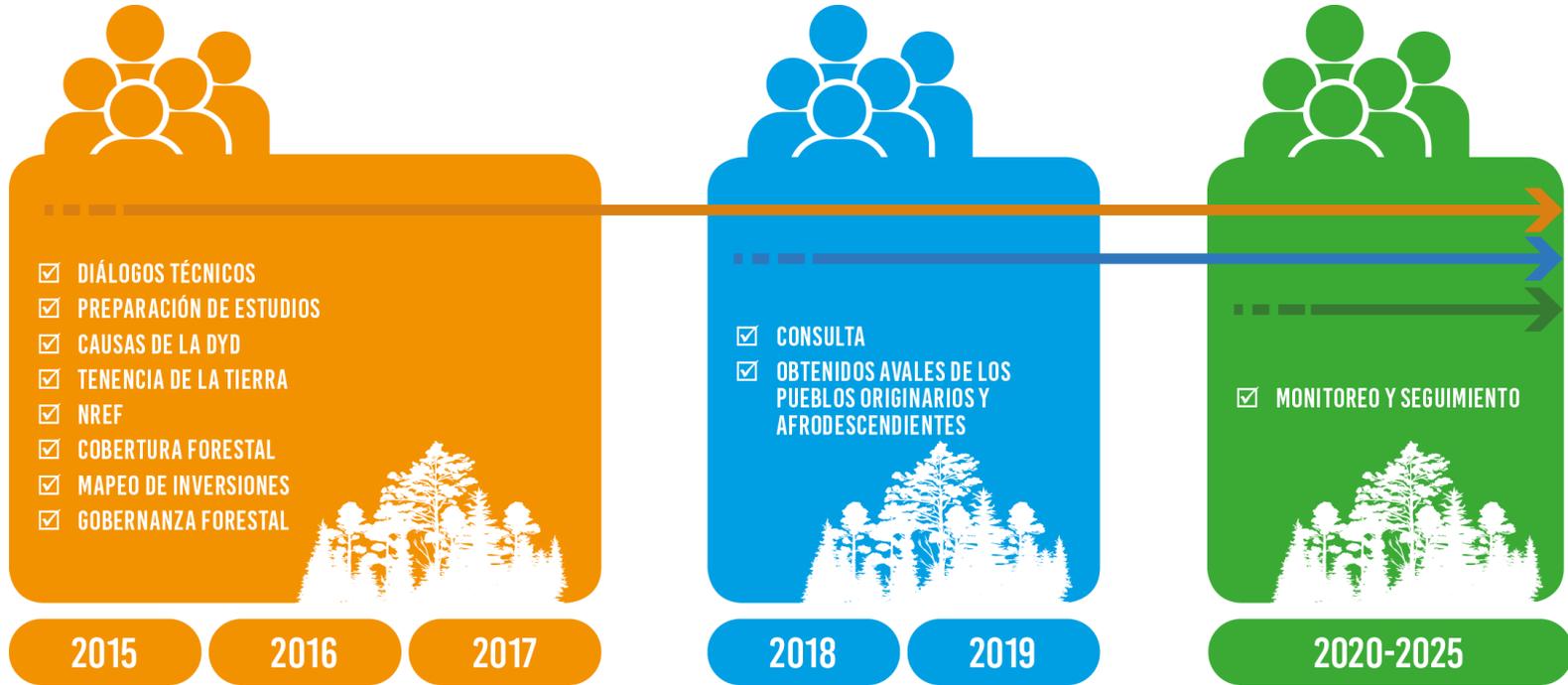


## Nicaragua cuenta con un Plan de Distribución de Beneficios, construido de manera participativa

- ✓ Los beneficios del Programa que serían distribuidos son los pagos netos generados por las Reducciones de Emisiones (REs).
- ✓ Se distribuirán beneficios monetarios para productores privados y no monetarios para los territorios indígenas y afrodescendientes.



# Proceso efectuado para el Consentimiento Previo, Libre e Informado



DE 2014 A 2019 EFECTUADAS 116 ACTIVIDADES CON LA PARTICIPACIÓN DE:

35% MUJERES

18% JÓVENES

54% INDÍGENAS Y AFRODESCENDIENTES



## Evidencias del funcionamiento de la Plataforma de diálogo

Sesión de trabajo con el Comité Consultivo Forestal y Ambiental - RACCN para evaluar las causas de la deforestación y degradación forestal en la región



Técnicos de la mesa de monitoreo nacional evaluando los avances de los niveles de referencia y diseño del sistema de monitoreo de bosques



Pre consulta del Programa en Gobierno Territorial Tui Yahbra - RACCN



Pre consulta del Programa en comunidad Indian River - RACCN



# Resultados del proceso de consulta



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*

40  
2019

Aquí nos ilumina,  
un Sol que no declina  
El Sol que alumbró  
las nuevas victorias  
RUBÉN DARÍO



GOBIERNO REGIONAL AUTÓNOMO COSTA CARIBE NORTE  
SECRETARÍA DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE  
(GRACCN SERENA)

20 de marzo 2019

## AVAL ER-PD

Sres. Representantes Titulares MARENA/ENDE REDD+

Reciban Fraternos saludos de parte del Gobierno Regional Autónomo de la Costa Caribe Norte de Nicaragua.

En el Marco de las actividades que el Programa ENDE-REDD+ MARENA ha impulsado en la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte, en la Construcción del Programa de Reducción de Emisiones para el Combate al Cambio Climático y la Pobreza en la Costa Caribe, Reserva de Biosfera BOSAWAS y Reserva Biológica Indio Maíz (ER - PD), en cuyos procesos hemos tenido una participación activa, plena y efectiva asegurando un trabajo de forma coordinada y activa en el análisis y preparación de cada uno de sus secciones y anexos, queremos expresar nuestro respaldo y aprobación a los resultados de este proceso de preparación del Programa que será presentado por el Gobierno de Nicaragua al Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques en los próximos meses.

Asimismo, reiteramos nuestra voluntad, Compromiso y entusiasmo en seguir trabajando de forma conjunta, Articulada bajo el respeto de nuestras propias particularidades, derechos y costumbres.

Sin más a que hacer mención aprovecho la ocasión para expresarles mis sinceras muestras de respeto y consideración.

Fraterno,

  
Carlos Alemán Cunningham  
Coordinador de Gobierno  
Región Autónoma del Caribe Norte



**CRISTIANA, SOCIALISTA, ¡SOLIDARIA!**

Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente. SERENA

Ciudad de Bilwi, Puerto Cabezas, B° Libertad, Contiguo a la Plaza  
de Ferias. Teléfono: 27922313. Facebook: Gobierno Regional  
Autónomo Costa Caribe Norte

  
FE,  
FAMILIA  
Y COMUNIDAD!



# Resultados del proceso de consulta



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*

4<sup>to</sup>  
2019

Aquí nos reuniremos  
un Sol que no declina  
El Sol que alumbra  
las nuevas victorias  
RUBÉN DARÍO

## ACTA DE APROBACION Y VALIDACION TERRITORIAL

Reunidos en Waspám Rio el día 22 de marzo del año 2019, en la sala de sesión de la oficina del Gobierno Territorial Wanky Awala Kupia, los representantes titulares de los Territorios Indígenas Wanky Awala Kupia, Wanky Maya, Wanky Tui Tasba Raya, Li Lamni, Li Auhbra, AMASAU, con acompañamiento del Gobierno y Consejo Regional, equipo Técnico Regional de ENDE REDD+, con el objetivo de desarrollar el proceso de **Pre-consulta** del documento del "Programa de Reducción de Emisiones para el Combate al Cambio Climático y la Pobreza en la Costa Caribe, Reserva de Biosfera BOSAWAS y Reserva Biológica Indio Maíz (ERPD)", en donde se presentó y socializó los temas vinculados a:

- Mecanismo de Distribución de Beneficios (MDB).
- Mecanismos de Retroalimentación y Atención a Quejas y Reclamos (MRQ).

Una vez socializado las temáticas damos fe y validamos la información contenida en el documento.

Dado en la ciudad de Bilwí, municipio de Puerto Cabezas los 22 días del mes de marzo del 2019.

Rosse Cunningham, GTI Wanky Awala Kupia

Mélida Madrigal, Presidente GTI Wanky Maya

Lejan Mora Ludrig, GTI Wanky Tui Tasba Raya

Fernando Smith Reyes Presidente GTI Li Lamni

Fermin Henriquez, Presidente GTI Li Auhbra

Mainor Maibeth, Presidente GTI AMASAU



CON FE Y  
ESPERANZA!



Reducir emisiones para mejorar la vida  
de nuestras familias y comunidades

Reduce emission to better life of our family and community

Wan tawanka nani bara wan watla bila uplika nani pain iwaya  
sa kaka kiasma saura nani saki ba alki takaskaia sa

Ma paki balna dawu ma ukipas muihni balna yamni yalahnin  
kat wayau dutni balna kidi laih watnin ki

**¡MUCHAS GRACIAS!**

