Esfuerzos nacionales para garantizar la protección de la madre tierra.

Del 13 al 20 de abril de 2019, efectivos militares del ***Batallón Ecológico "BOSAWÁS"*** del Ejército de Nicaragua, realizaron acompañamiento a MARENA, al Parque Nacional Cerro Saslaya, Región Autónoma Costa Caribe Norte, con el objetivo de verificar daños ambientales en áreas protegidas de la Reserva de Biósfera "BOSAWÁS"

www.el19digital.com/articulos/ver/titulo:89377-batallon-ecologico-acompana-a-marena-en-el-parque-nacional-cerro-saslaya

NACIONALES

Batallón ecológico acompaña a Marena en el Parque Nacional Cerro Saslaya

Domingo 21 de Abril 2019 | Nota de Prensa

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

MARENA
Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales

ineter

2019

Aqui nos ilumina,
un Sol que no declina
El Sol que alumbra
las nuevas victorias
RUBÉN DARÍO

RESERVAS DE BIOSFERAS

BOSAWAS Y RÍO SAN JUAN

DINÁMICA DE LA COBERTURA DEL BOSQUE
ANÁLISIS MULTITEMPORAL

2000 - 2010 - 2015 - 2019

Reconocimiento de las biosferas dentro de la UNESCO

BOSAWAS

- ✓ *Declarada Reserva de la Biosfera en 1997*
- ✓ *Extensión de 1.9 Millones de ha entre Zona núcleo y amortiguamiento*
- ✓ *Corazón del Corredor Biológico Mesoamericano*
- ✓ *Después de las Amazonas, BOSAWAS es el segundo reducto de bosque tropical más grande en el continente americano*

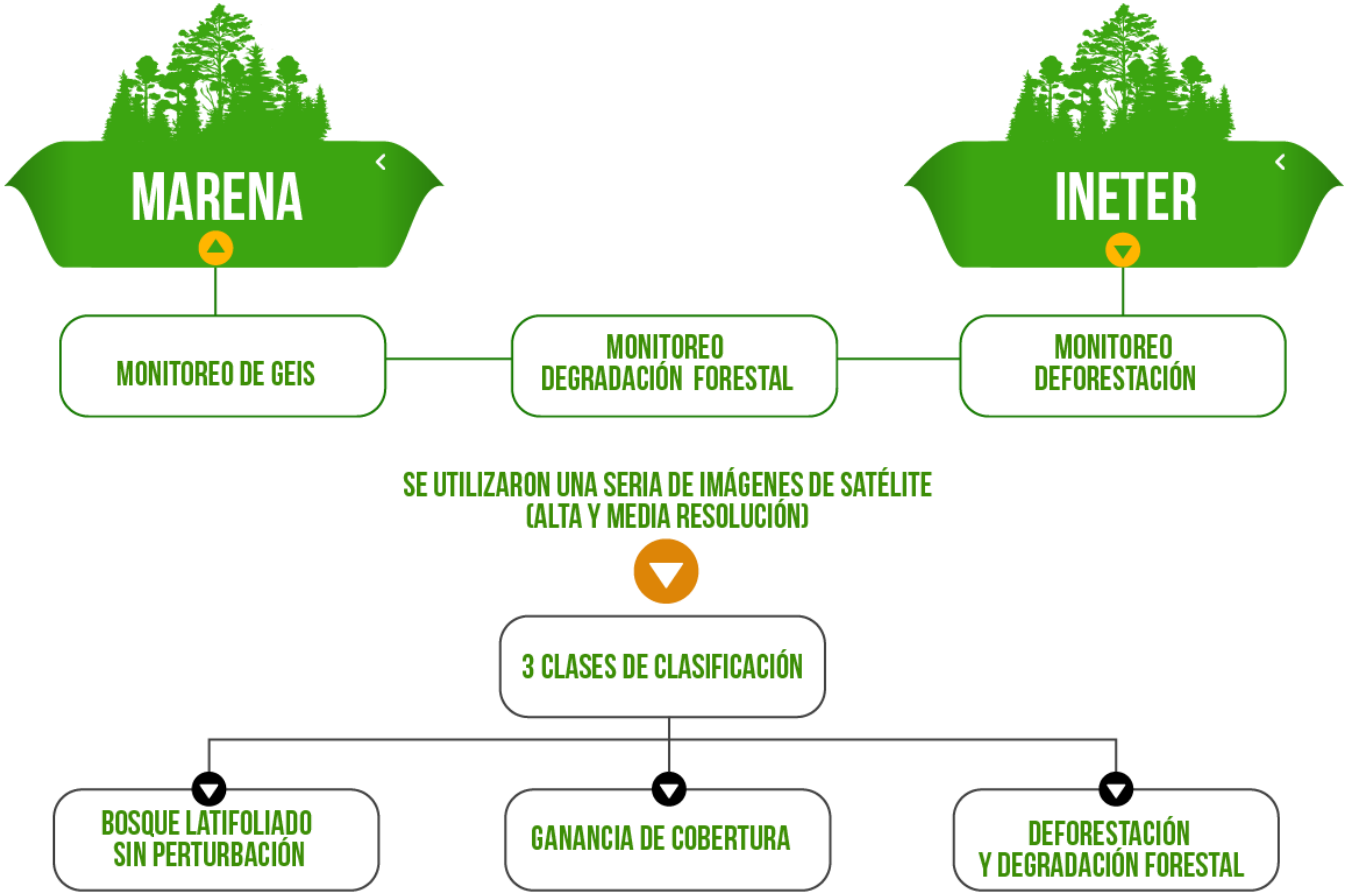
RÍO SAN JUAN

- ✓ *Declarada Reserva de la Biosfera en 2003*
- ✓ *Extensión de 1.8 Millones de ha entre Zona núcleo y amortiguamiento*
- ✓ *Representa la frontera entre las floras Neotropical y Neoártica*
- ✓ *Cuenta con diferentes sistemas ecológicos tanto terrestres como marinos y acuáticos continentales*
- ✓ *Se concentra la mayor cantidad de especies raras, amenazadas, en peligro o reguladas por la convención CITES*

UNESCO

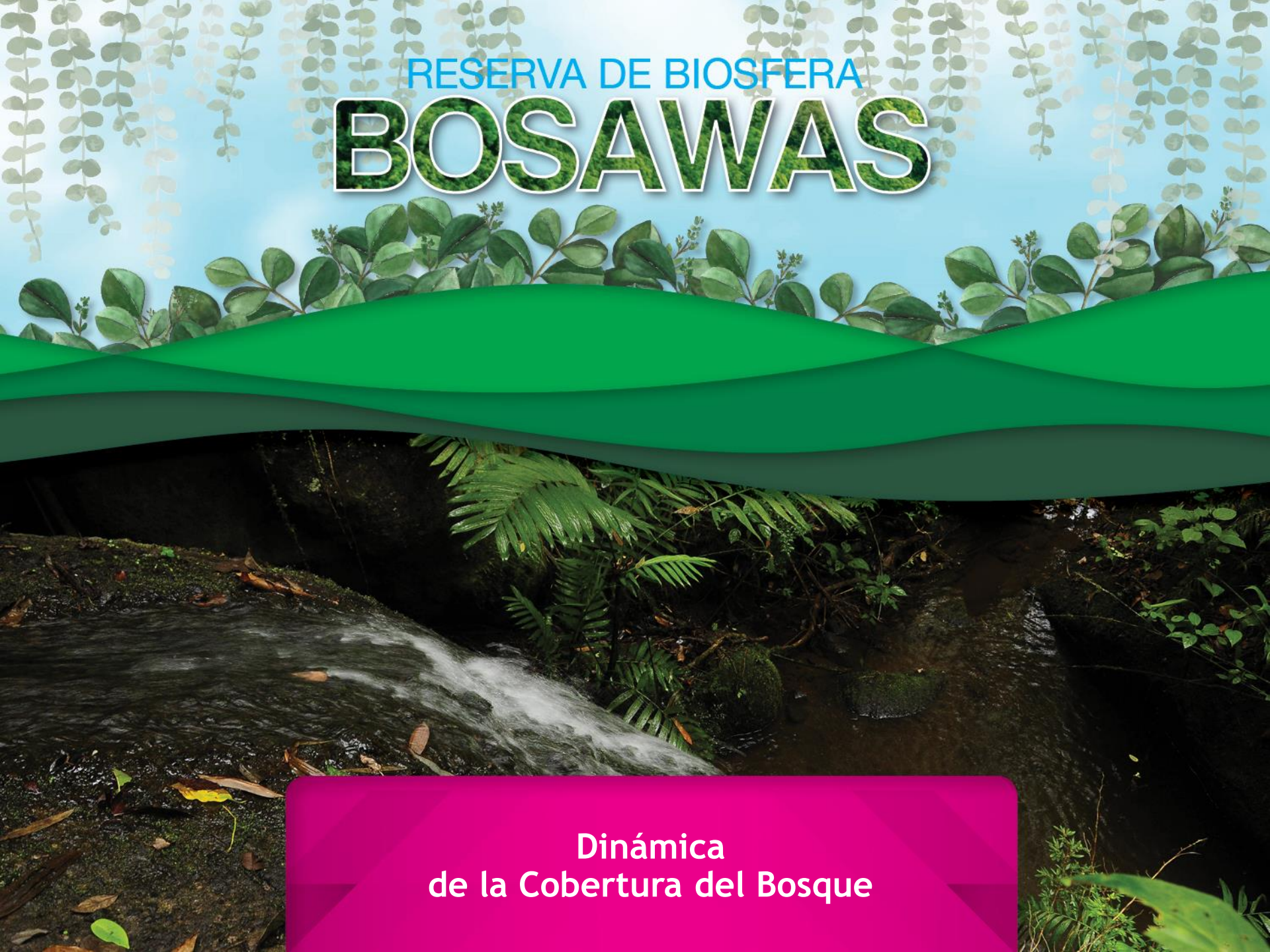
Articulación interinstitucional • MARENA - INETER

Métodos y protocolos aprobados y validados por expertos independientes del ***IPCC***, ***CMNUCC***, ***FAO***, ***FCPF y BM***



RESERVA DE BIOSFERA

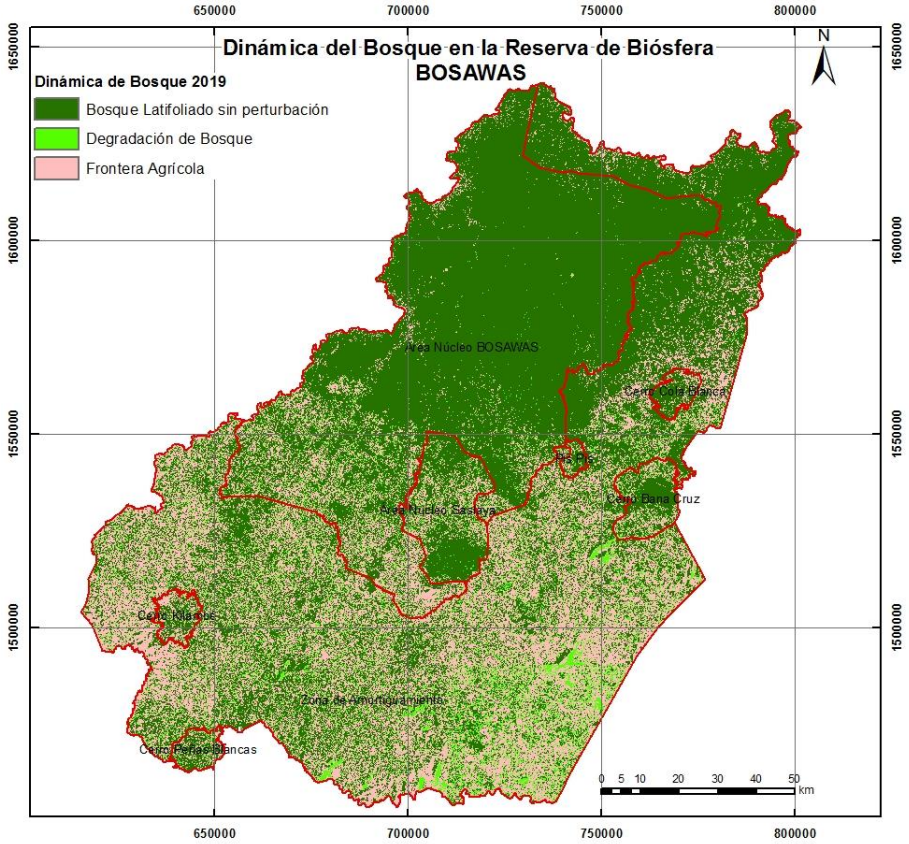
BOSAWAS



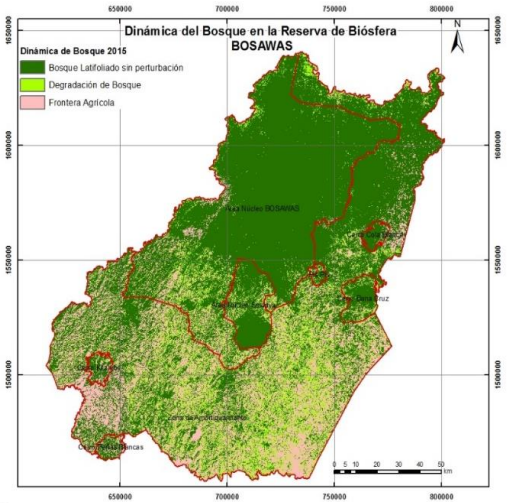
Dinámica de la Cobertura del Bosque

BOSAWAS

- ✓ **La Reserva de la Biosfera BOSAWAS (RBB)** posee el área más grande de bosque tropical húmedo de Nicaragua.
- ✓ Conformada por cinco Reservas Naturales y un Parque Nacional.
- ✓ Para el año 2019, cuenta con 1.2 Millones de ha de bosque.
- ✓ Aproximadamente se han degradado entre 2015 al 2019 35 mil ha de bosque latifoliado
- ✓ Para el año 2019 se estiman 222 millones de Ton CO2 almacenado en las reservas forestales de la biosfera.
- ✓ Se emitieron 1.4 millones de Ton CO2 eq al año provenientes de la deforestación y degradación forestal durante 2015 – 2019.

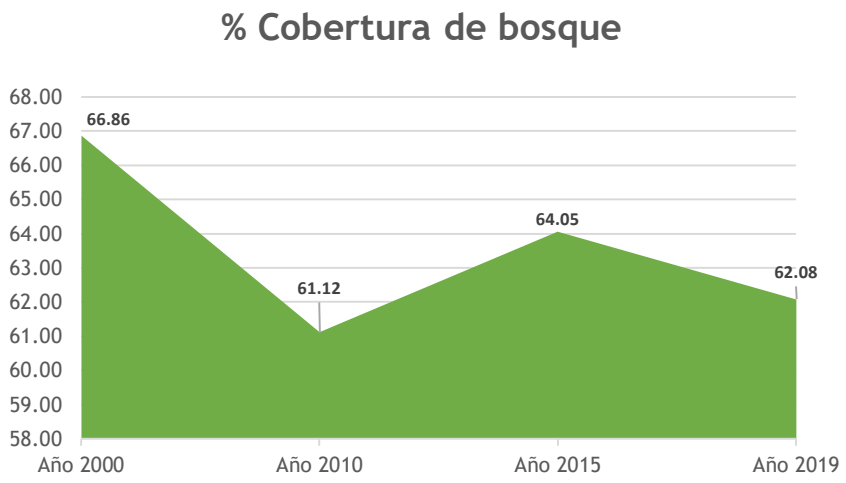


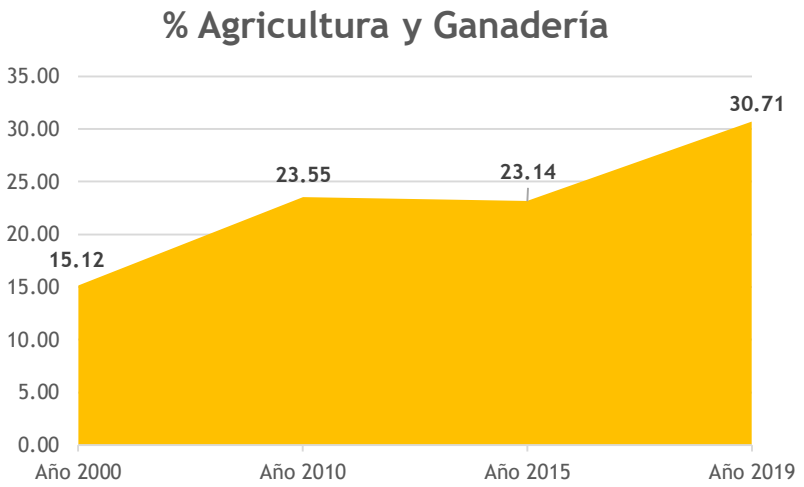
BOSAWAS• Dinámica de cobertura 2000 – 2010 – 2015 - 2019



BOSAWAS • Gráficas de Cambio

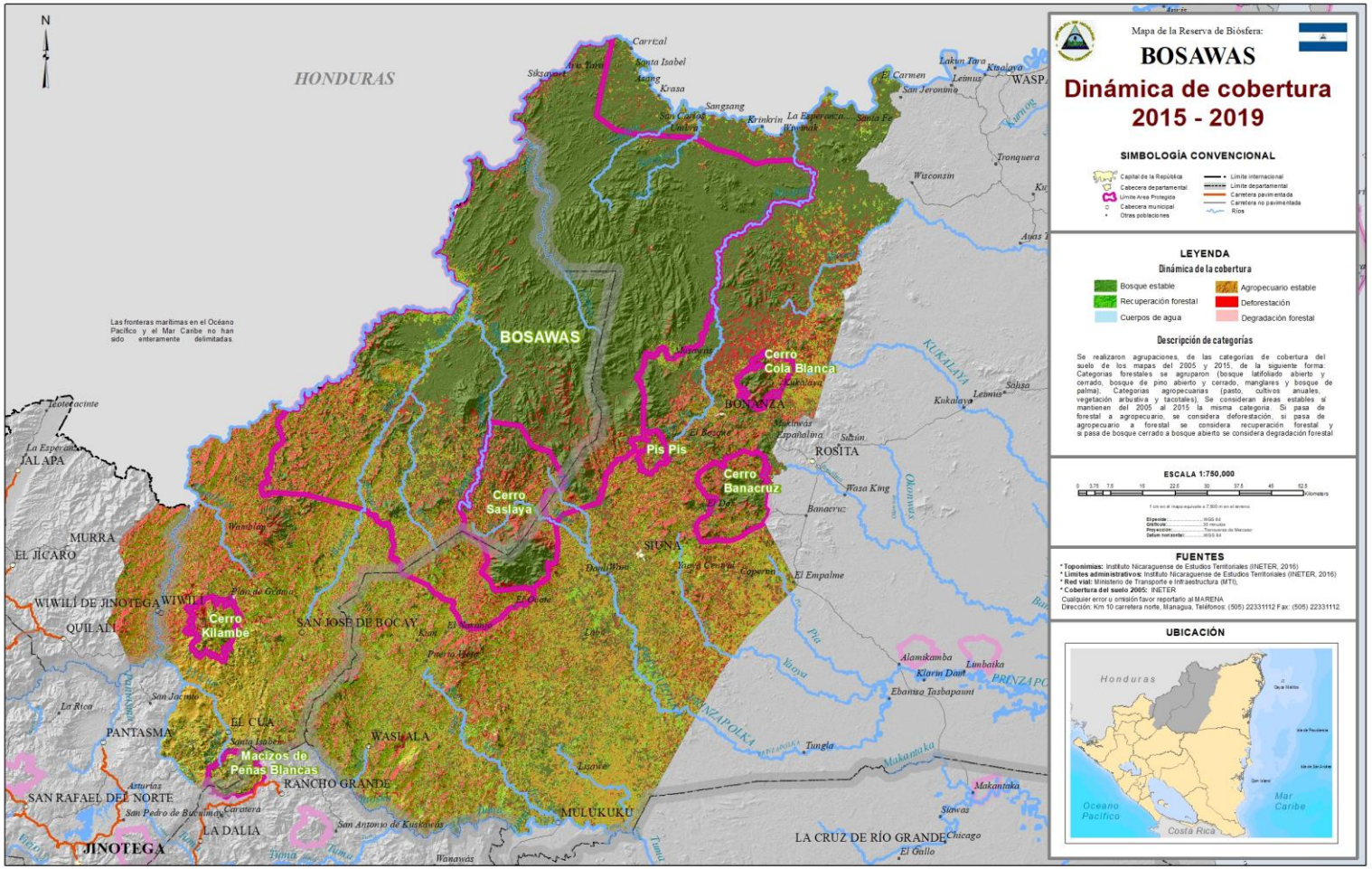
Durante el 2015 hasta el 2019 la cobertura forestal ha disminuido en la RBB, lo cual tiene una relación directa con el incremento de pasto durante el mismo período.



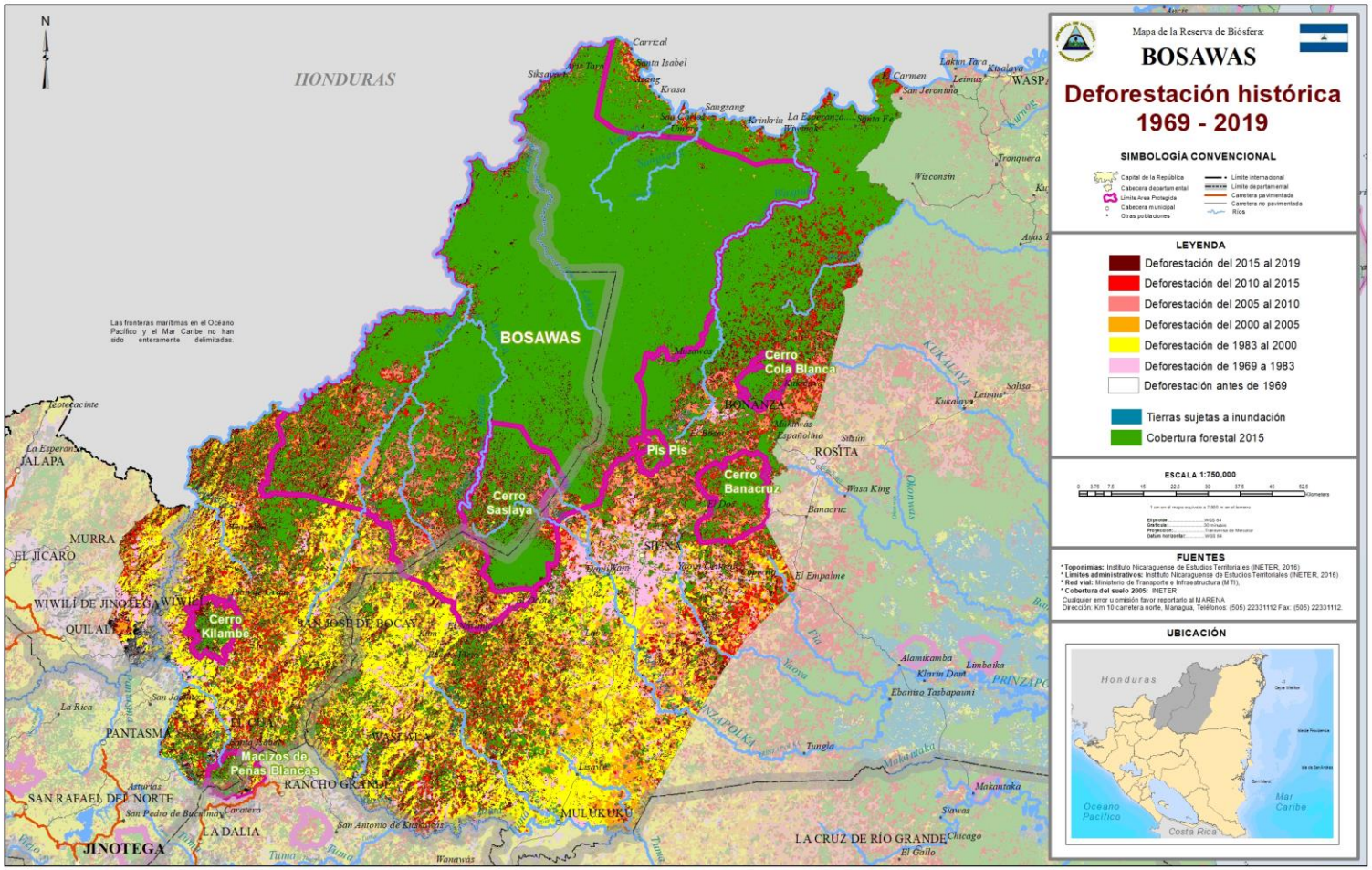


BOSAWAS • Resultados

Dinámica de cobertura 2015 – 2019. Reserva de Biósfera BOSAWAS

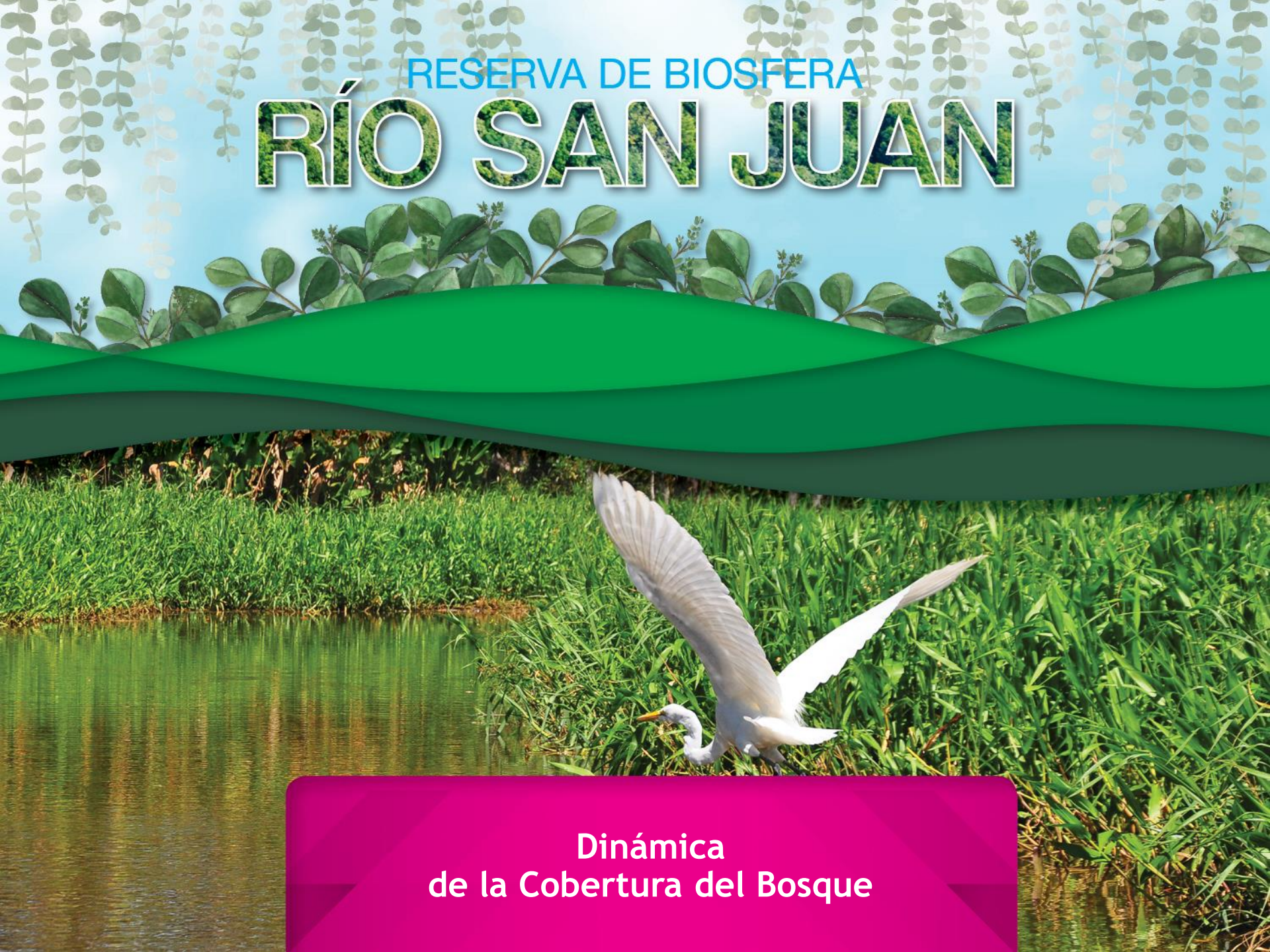


Deforestación histórica 1969 – 2019. Reserva de Biósfera BOSAWAS



RESERVA DE BIOSFERA

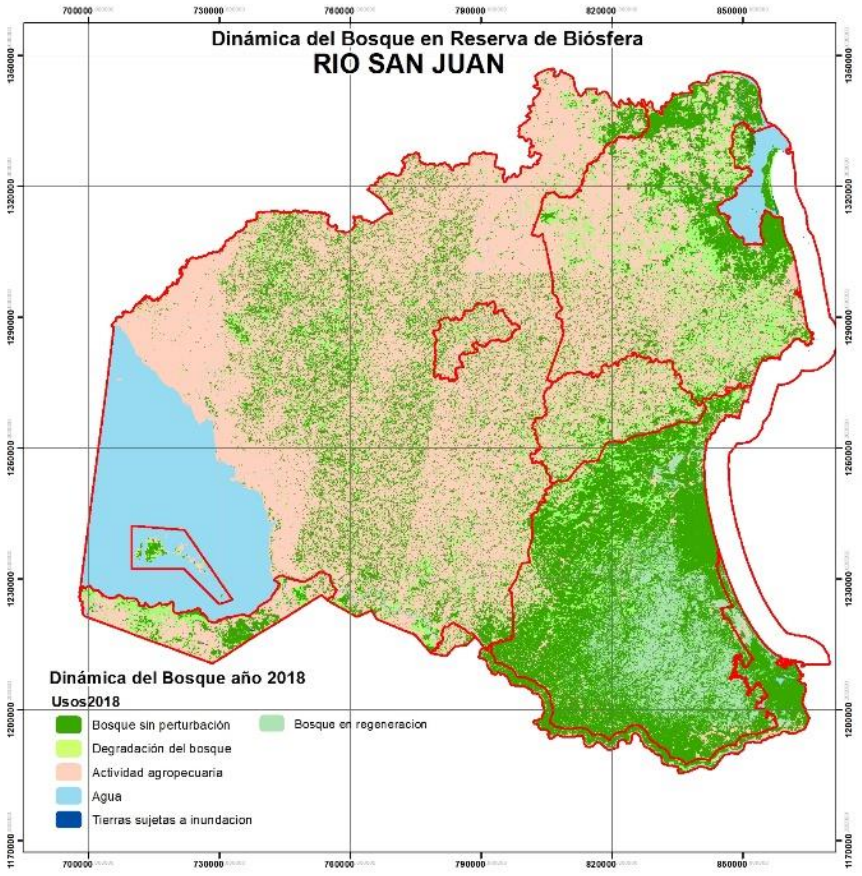
RÍO SAN JUAN



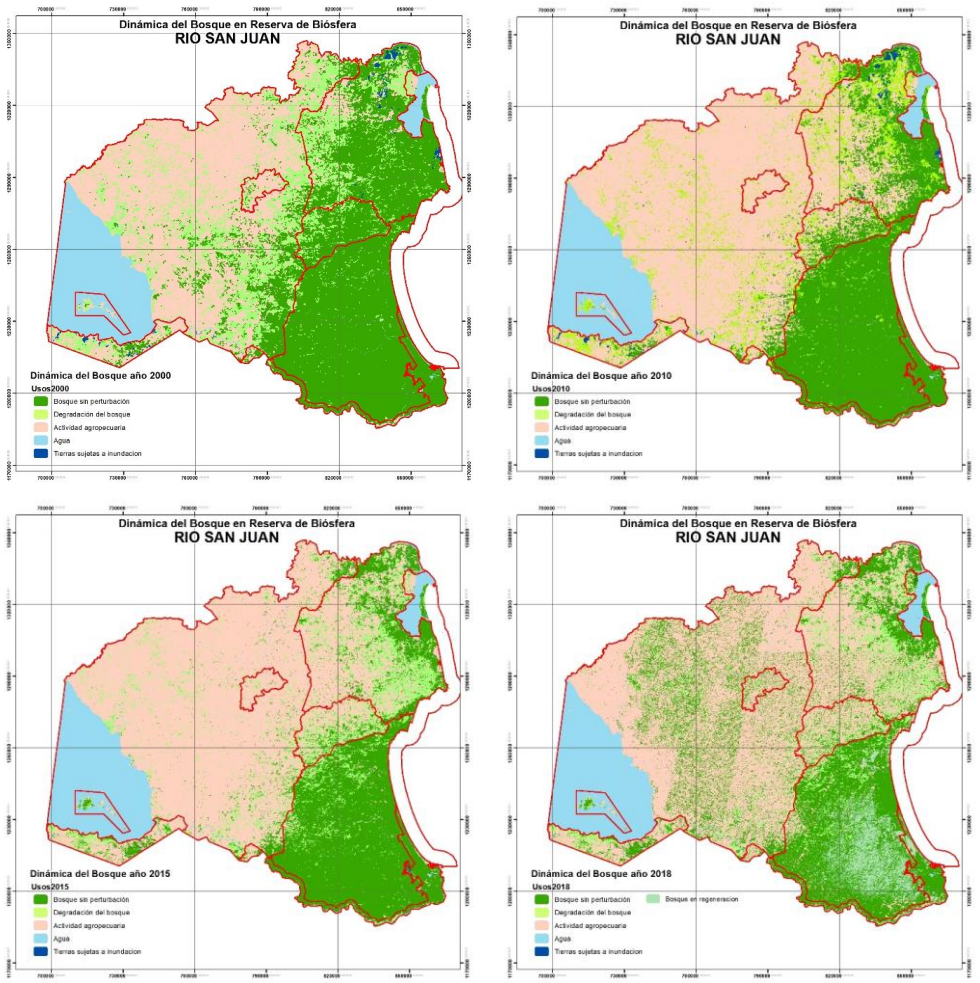
Dinámica de la Cobertura del Bosque

Río San Juan

- ✓ La **Reserva de Biosfera del Sureste** alberga una gran diversidad de ecosistemas representativos del bosque tropical húmedo.
- ✓ Se encuentra conformada por 4 reservas (incluye Reserva biológica Indio Maíz), 2 refugios de vida y 2 monumentos históricos.
- ✓ Para el año 2018, cuenta con 696 Mil de ha de bosque.
- ✓ Para el año 2018 se estiman 125 millones de Ton CO2 almacenado en las reservas forestales de la biosfera
- ✓ Se emitieron 829 mil Ton CO2 eq al año provenientes de la degradación forestal durante 2015 - 2018.
- ✓ Aproximadamente 7,285 ha se encuentran en regeneración natural luego del huracán Otto



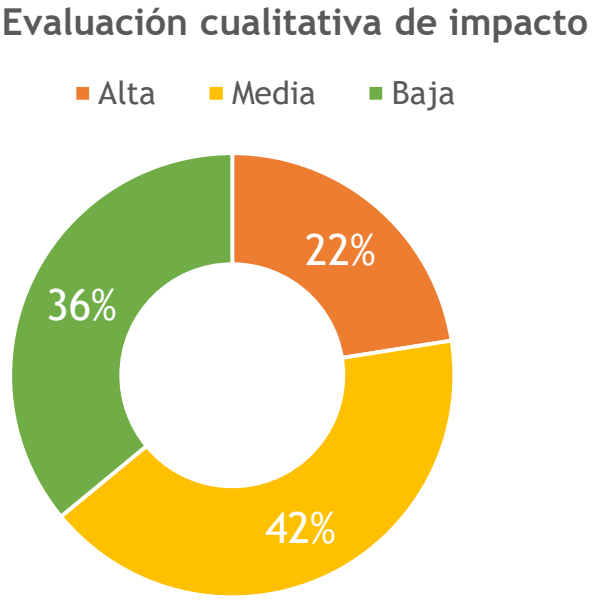
Dinámica de cobertura 2000 - 2010 - 2015 - 2019

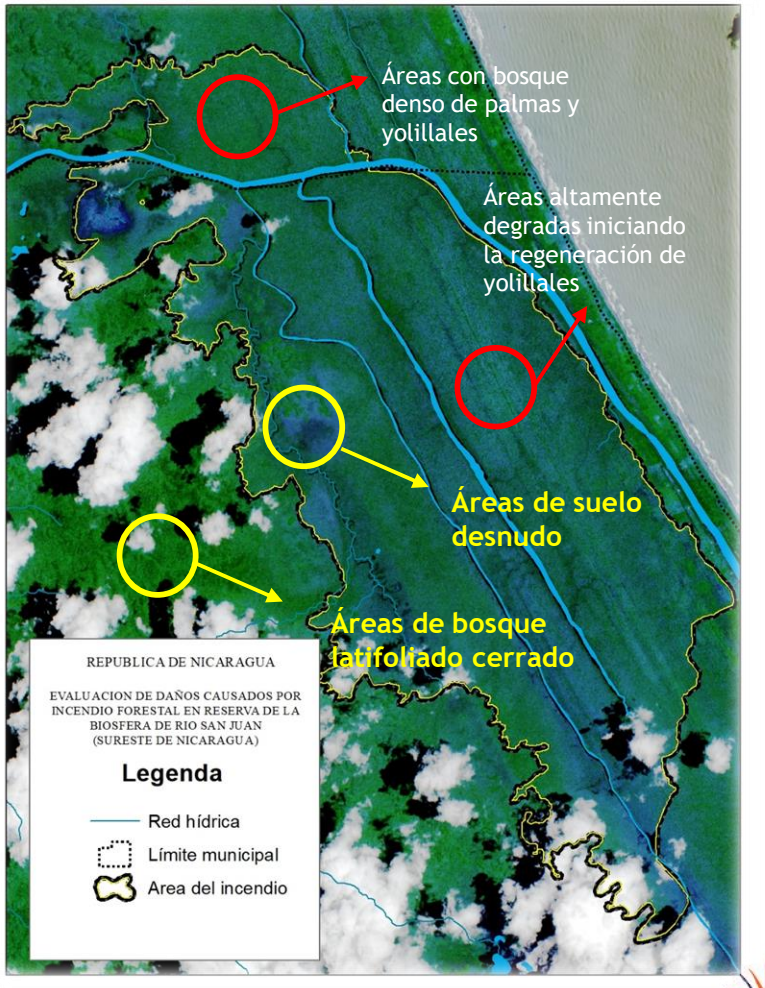


Incidencias ambientales en la Reserva - Incendio

Antes del evento

- ✓ El incendio afectó 5,880 ha de palmas y yolillales altamente degradados por el huracán Otto en el 2016.

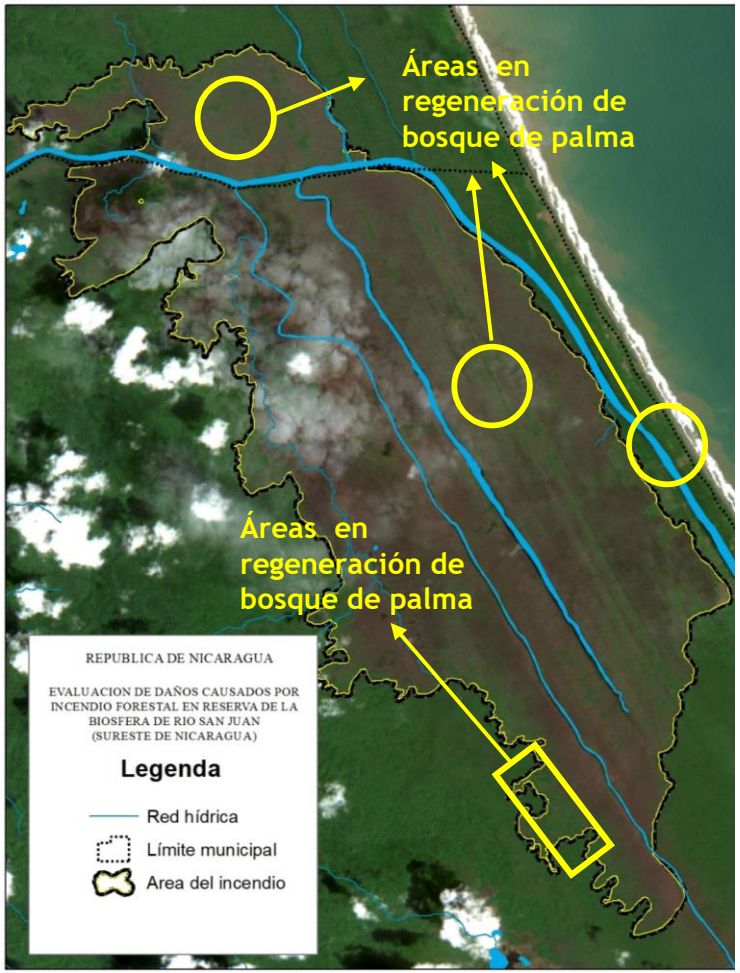




Incidencias ambientales en la Reserva - Incendio

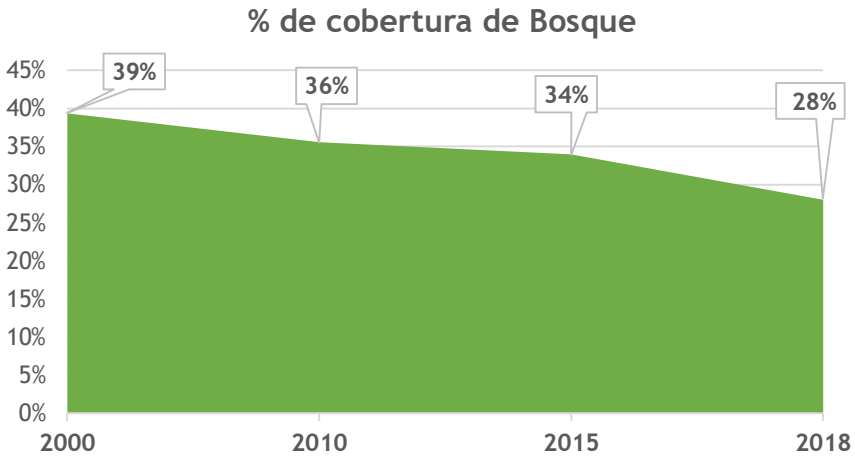
Un año después del evento

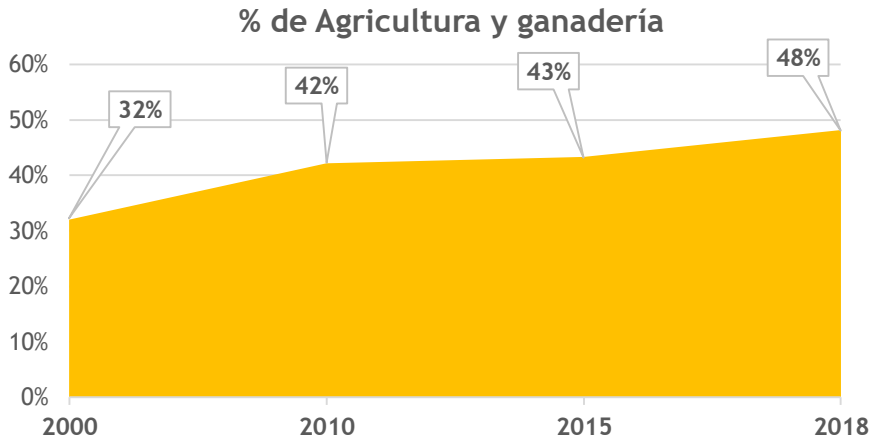
- ✓ Evidencias de avances en recuperación de cobertura en las 5,880 ha afectadas.
- ✓ El proceso de regeneración se ve favorecido, ya que la zona existen troncos de arboles que sobrevivieron al incendio y actualmente están desarrollando nuevo follaje.
- ✓ La tasa de crecimiento es muy alta debido a las precipitaciones (mas de 4000 mm anuales), favoreciendo el rápido desarrollo de la vegetación.



Gráficas de Cambio

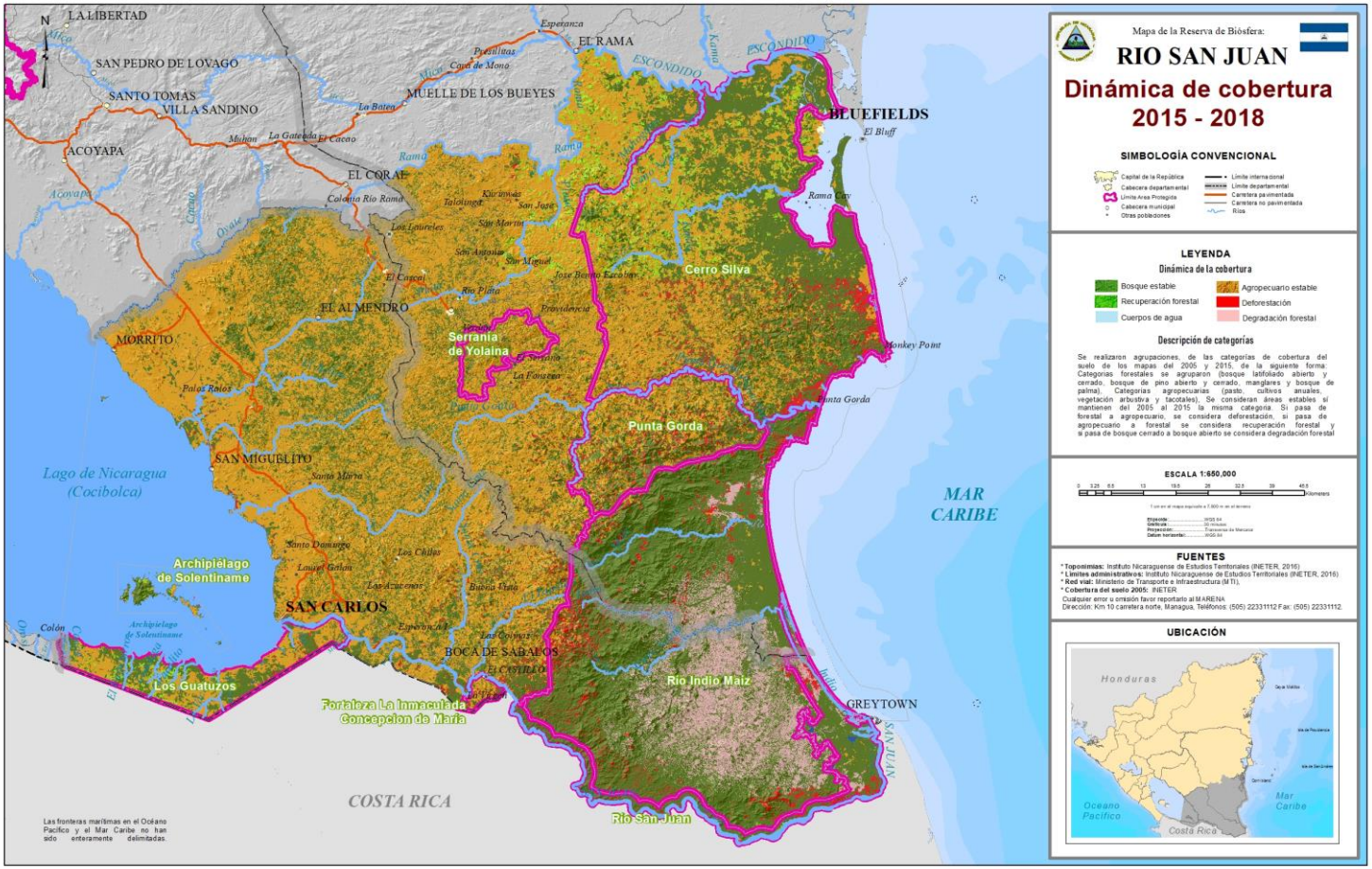
Para el año 2018, el 40% de la cobertura del suelo es bosque;
48% agricultura y ganadería y un 12% agua.



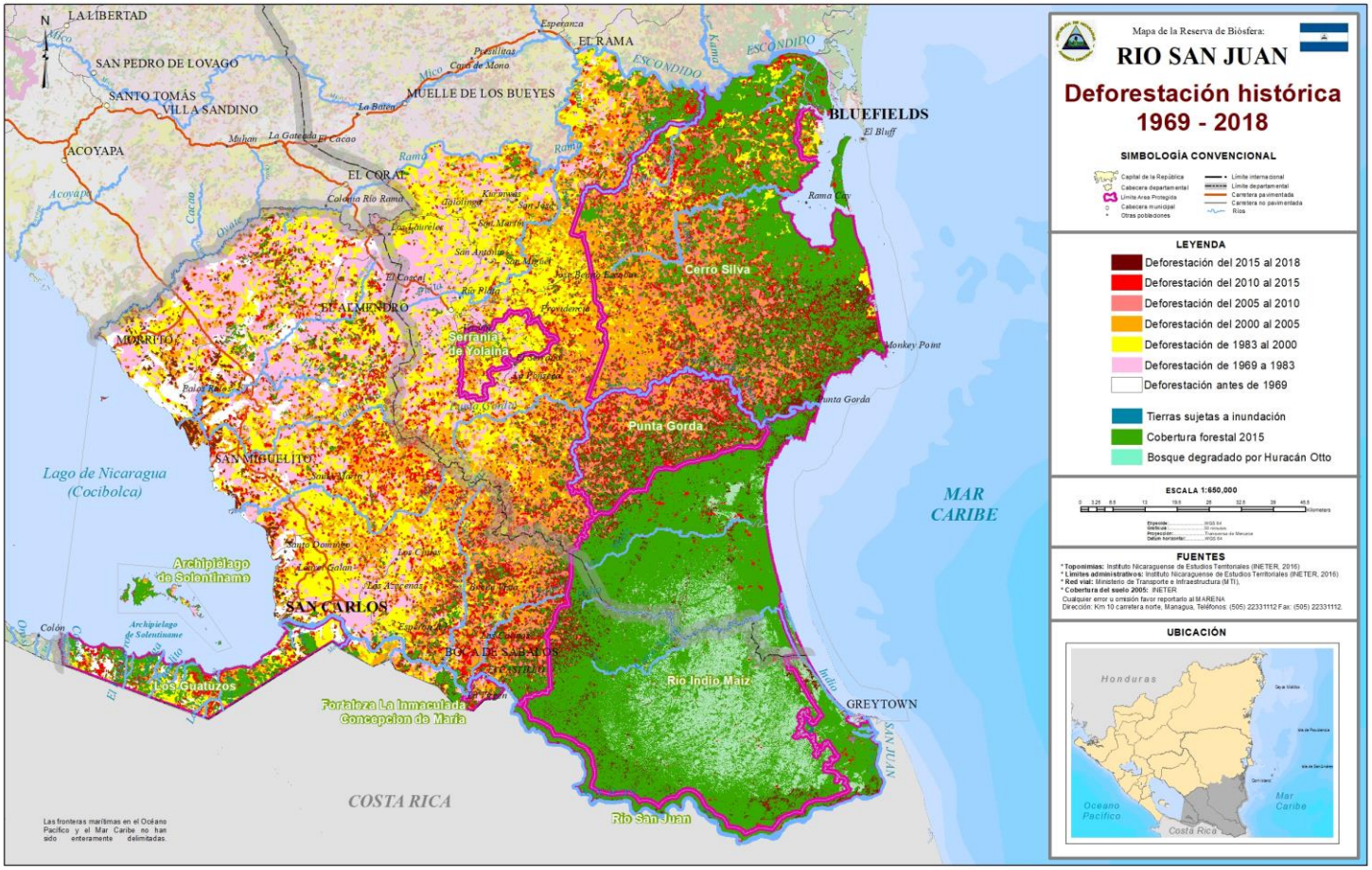


Río San Juan • Resultados

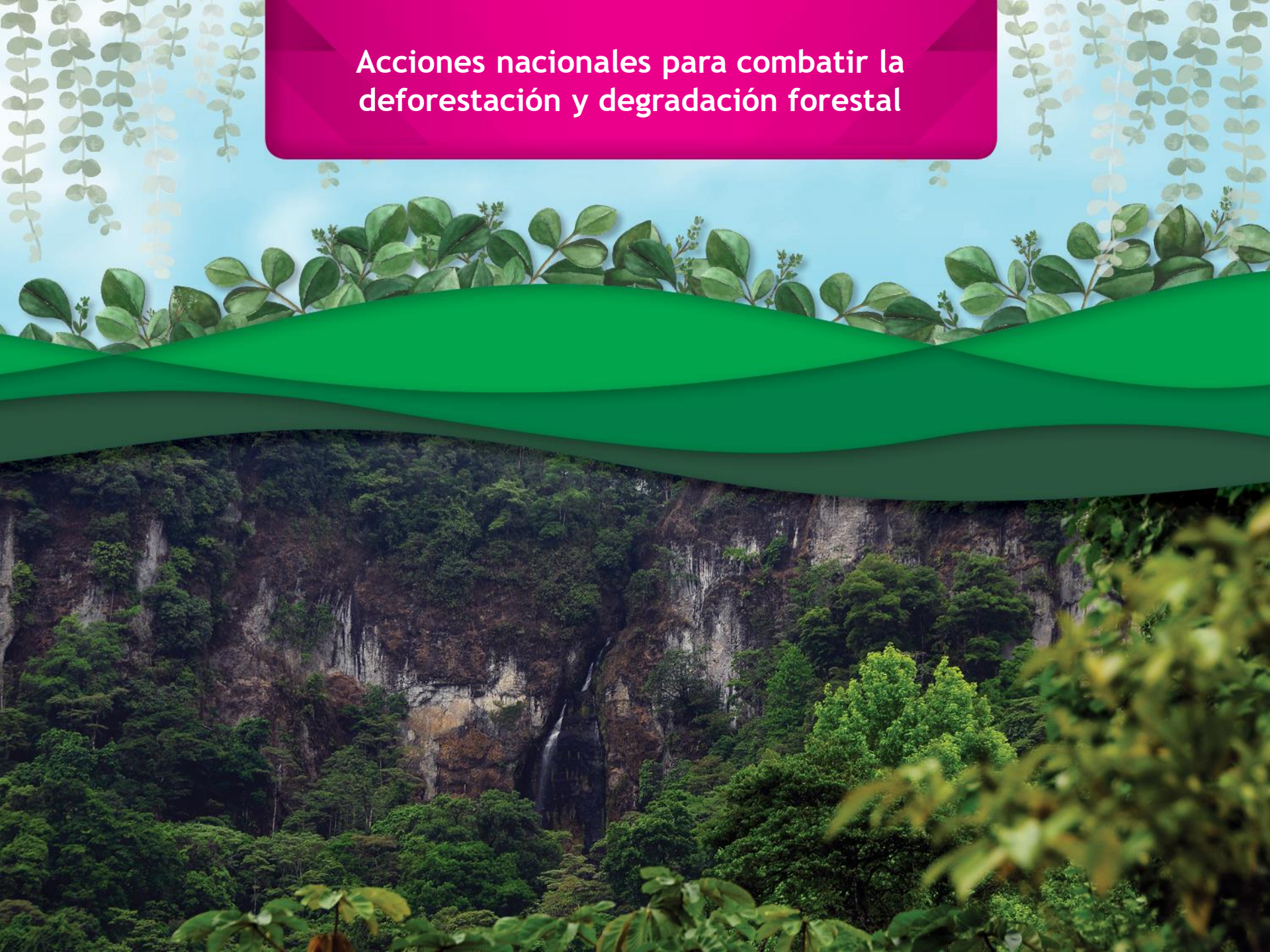
Dinámica de cobertura 2015-2018. Reserva de Biósfera Río San Juan



Deforestación histórica 1969 - 2018. Reserva de Biósfera Río San Juan



Acciones nacionales para combatir la deforestación y degradación forestal



Estrategia Nacional de Deforestación Evitada

Objetivos:

- ✓ Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y la degradación de los bosques;
- ✓ Aumentar las reservas forestales de carbono;
- ✓ Mejorar la conservación de la biodiversidad y recursos genéticos –flora y fauna-
- ✓ Contribuir a la protección de la Madre Tierra ante el cambio climático.

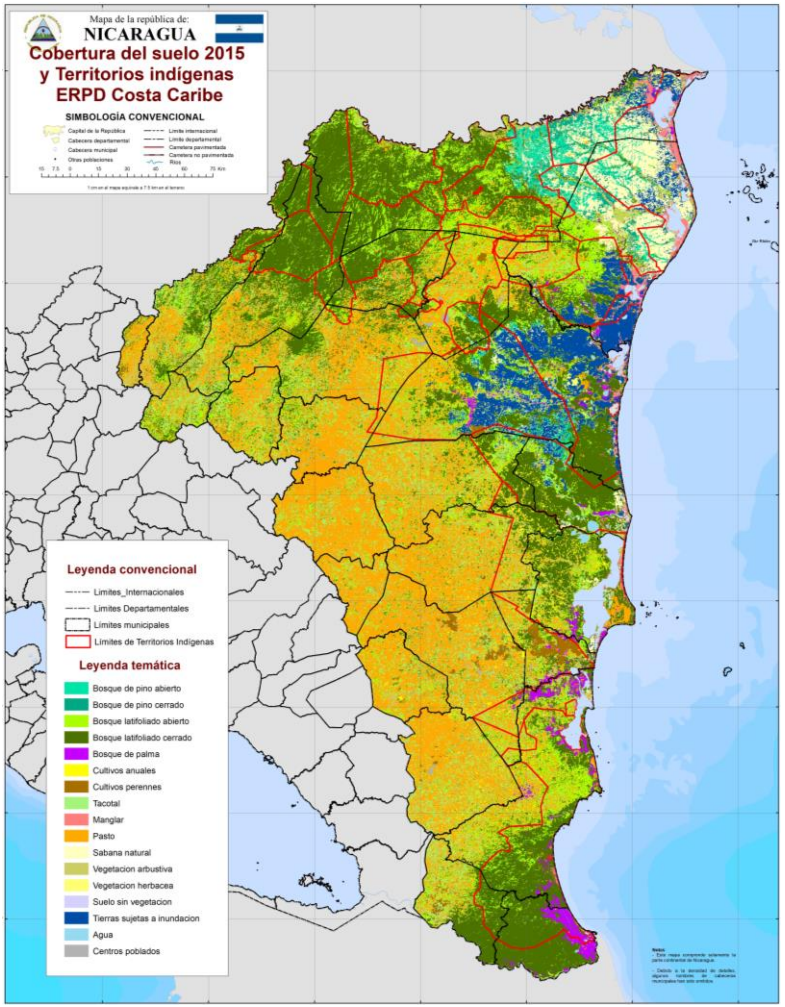
Programa de Reducción de Emisiones de la Costa Caribe

Implementando durante 5 años las siguientes intervenciones:

- ✓ Manejo Forestal Comunitario
- ✓ Reforestación comercial
- ✓ Manejo de la regeneración natural.
- ✓ Sistemas agroforestales
- ✓ Sistemas Silvopastoriles

Reducción de 11 Millones de ton de CO2eq

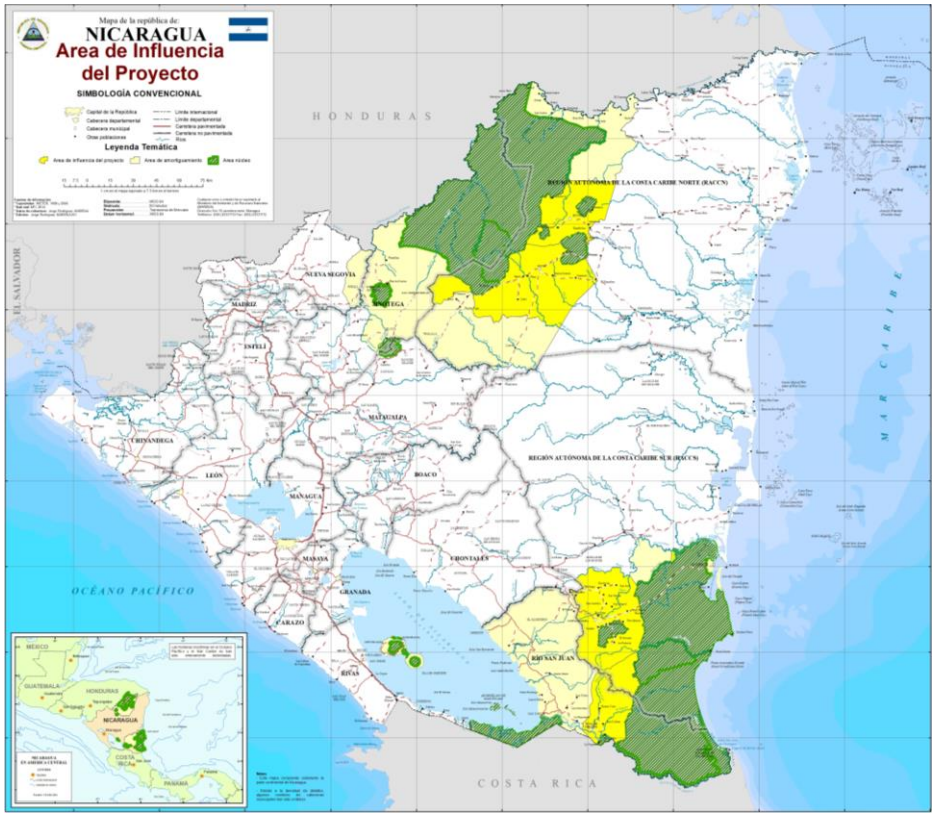
Reducción de un 20% de la tasa de deforestación, Aproximadamente 29,400 ha



BioClima

Objetivo:

- ✓ ***Transformar la ganadería extensiva, la agricultura y la explotación forestal*** causantes de deforestación y degradación forestal, en formas de producción sostenibles, más intensivas y libres de deforestación, que integren la conservación de ecosistemas y sus servicios con la producción de bienes y servicios.



Implementar intervenciones en 5 municipios con altas tasas de deforestación y degradación forestal en zonas de amortiguamiento de ambas reservas de biósfera

Otros programas y proyectos dirigidos a contribuir en la reducción de la deforestación y degradación forestal

Sistema de Monitoreo

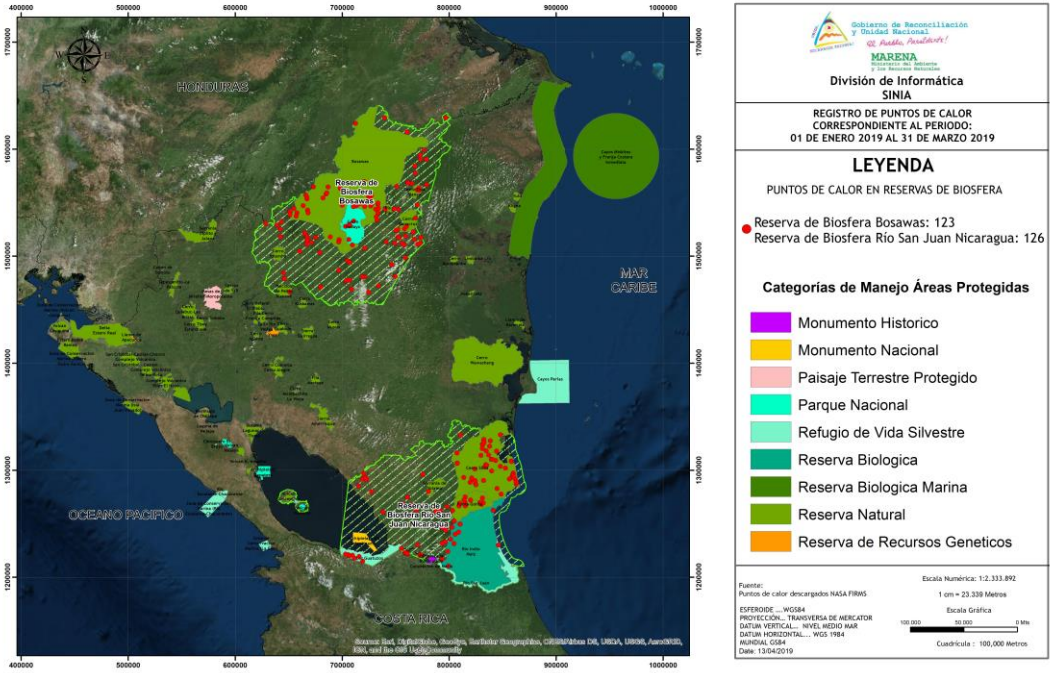
NICARAGUA
fortalece sus sistemas de monitoreo
garantizando la protección de sus recursos naturales

Sistema de Monitoreo

El MARENA a través de su sistema de monitoreo de puntos de calor detectados por sensores satelitales son una aproximación muy fiable a la ocurrencia de incendios

En la Reserva de Biósfera BOSAWAS, la mayor concentración de puntos de calor se contabiliza en la zona de amortiguamiento (58%)

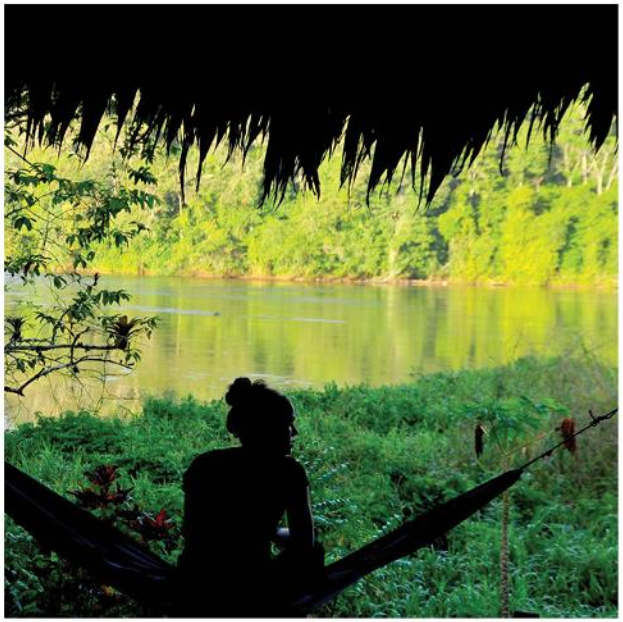
En la Reserva de Biósfera Río San Juan, la mayor concentración de puntos de calor es registrada en la zona de amortiguamiento (38%)



CONCLUSIONES

Conclusiones

1. La deforestación y degradación forestal en la Reserva de Biósfera Río San Juan ha sido ocasionada principalmente por las incidencias ambientales ocurridas durante el período 2015 – 2019.
2. La deforestación y degradación forestal en la Reserva de BOSAWAS ha sido ocasionada por el incremento de actividades agrícolas y ganaderas principalmente en la zona suroeste del área núcleo.
3. La conservación y protección de los recursos naturales realizada por los territorios indígenas y afrodescendientes en la Costa Caribe ha garantizado la mitigación de los efectos de la deforestación y degradación forestal en las reservas de biósfera del país.
4. La articulación de los esfuerzos de los protagonistas a nivel nacional han garantizado el proceso de recuperación de cobertura forestal y restauración de corredores biológicos, principalmente en zonas de amortiguamiento
5. Los programas y proyectos diseñados e implementados en el país se enfocan en atender las causas directas e indirectas de la deforestación y degradación forestal en Nicaragua.
6. Nicaragua cuenta con una metodología para medir y reportar la deforestación y degradación forestal, así como sus emisiones y absorciones aprobada y validada por expertos independientes del IPCC, CMNUCC, FAO y FCPF



¡MUCHAS GRACIAS!

Por Amor a Nicaragua y Nuestros Bosques,
¡UNID@S EN VICTORIAS POR GRACIA DE DIOS!

www.marena.gob.ni/Enderedd/