

POLÍTICA NACIONAL DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Taller Internacional

*“Inversión Pública con enfoque de reducción de riesgo a
desastres y adaptación al cambio climático”*

Dr. Paul Oquist K.
Ministro

Secretario Privado para Políticas Nacionales
Presidencia de la República

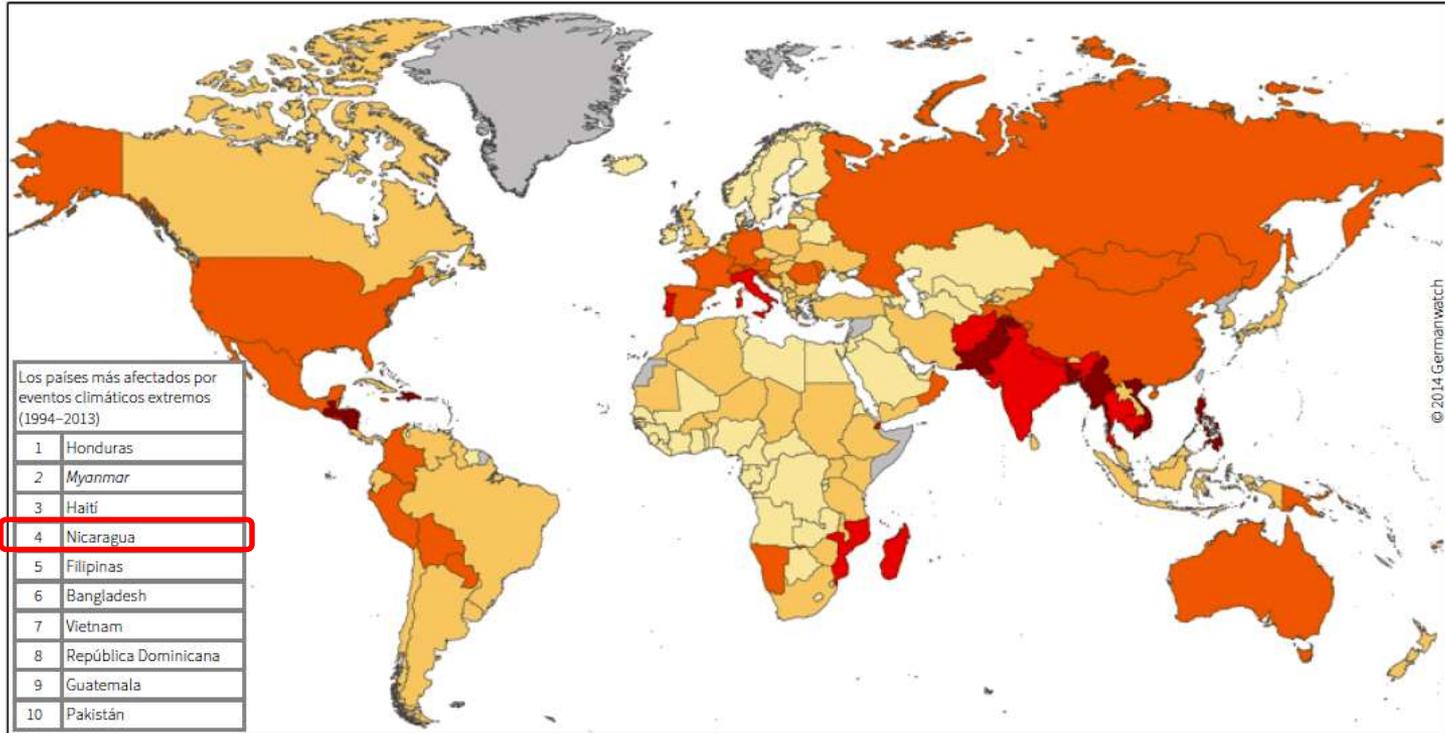
Managua, 12 de agosto del 2015

VULNERABILIDAD DE NICARAGUA



NICARAGUA: CUARTO ENTRE LOS DIEZ PAÍSES MÁS AFECTADOS POR EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS (1994-2013)

(Índice de Riesgo Climático Global 2015, Germanwatch)



En cursiva: Los países en que 90% de las pérdidas / los casos mortales ocurrieron dentro de un año/o un evento.

Índice de Riesgo Climático Global: Ranking 1994-2013



Ilustración 1: Mapa del mundo con el índice de Riesgo Climático Global para los años 1994-2013

Fuentes: Germanwatch y Munich Re NatCatSERVICE

CAMBIO CLIMÁTICO EN NICARAGUA

Nicaragua es el cuarto país del mundo con mayor riesgo climático

ALTERNACIÓN NIÑA-NIÑO

- 2005: Afectaciones y pérdidas en postrera por exceso de humedad (Tormenta STAN en octubre)
- 2006: El Niño. Pérdidas por sequía
- 2007: Transición de El Niño. Sequía en la primera, déficit de lluvia en Junio y Julio.
- 2007: La Niña en Postrera. Pérdidas por exceso de humedad.
- 2008: Eventos la Niña, exceso de lluvias e inundaciones.
- 2009: El Niño. Afectaciones y pérdidas por sequía en postrera.
- 2010: La Niña. Pérdidas por exceso de lluvias.
- 2011: Depresión Tropical 12E

Año	Huracán	Categoría (Escala Saffir-Simpson)
1988	Juana	4
1996	César	4
1998	Mitch	5
2005	Beta	3
2007	Félix	5
2008	Alma (Océano Pacífico)	(Tormenta Tropical)
2009	Ida	2
2010	Matthew	(Tormenta Tropical)
2011	12-E	(Depresión Tropical)

MAG calcula pérdidas 2005-2010

- 560,000 manzanas sembradas de granos básicos
- Se dejó de producir un 9% del área sembrada
- **Pérdida anual promedio de US\$ 206.3 millones,** equivale a 3.52 puntos porcentuales del PIB

CEPAL sobre la Depresión Tropical 12-E (Octubre 2011)

- Afectó a 148,530 personas, incluyendo 16 fallecidos
- Impacto económico por US\$ 445.4 millones, equivale a 6% del PIB
- **Nicaragua requería US\$ 1,963.1 millones para la rehabilitación y reconstrucción**

AUMENTAN LOS DAÑOS Y PERDIDAS CLIMATICAS EN CENTROAMERICA

Huracanes y tormentas tropicales

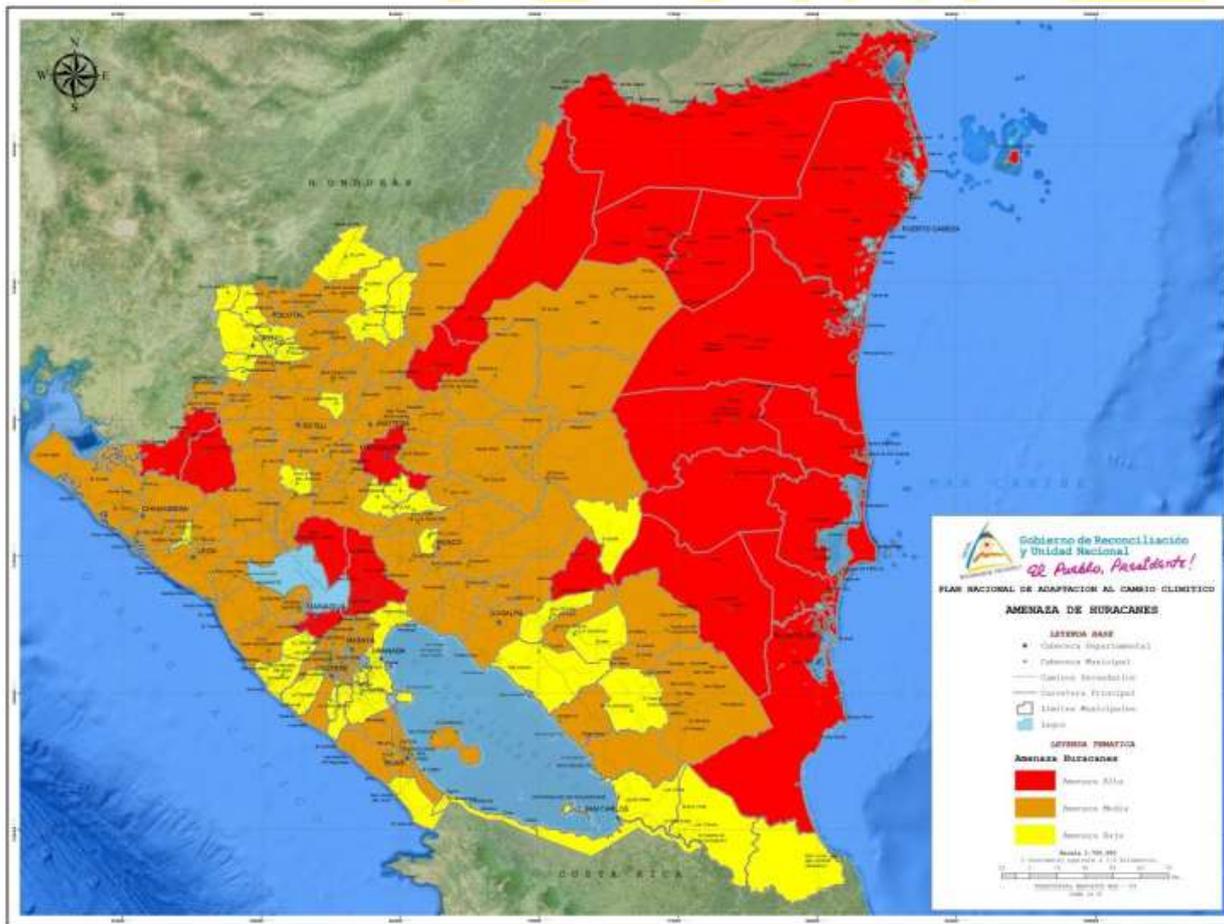
- En el año 1998, el huracán Mitch, que afectó a todos los países de la región, especialmente a Honduras con dos millones de personas afectadas y a Nicaragua con 800 mil personas.
- Hubo 5,657 muertos en Honduras y 3,045 Nicaragua con el Huracán Mitch.
- La Tormenta Tropical 12E en Octubre de 2011 produjo en Centroamérica afectación a más de 2.5 millones de personas con 117 muertos y pérdidas económicas directas por \$867.3 millones.



Estimación de costos acumulados según las intensidad de eventos

Año	Aumento de Intensidad de Eventos Extremos (%)	Rango de Pérdidas del PIB (%)
2008	5	3 al 25
2100	10	6 al 48

MAPA DE NIVEL DE AMENAZA POR HURACANES

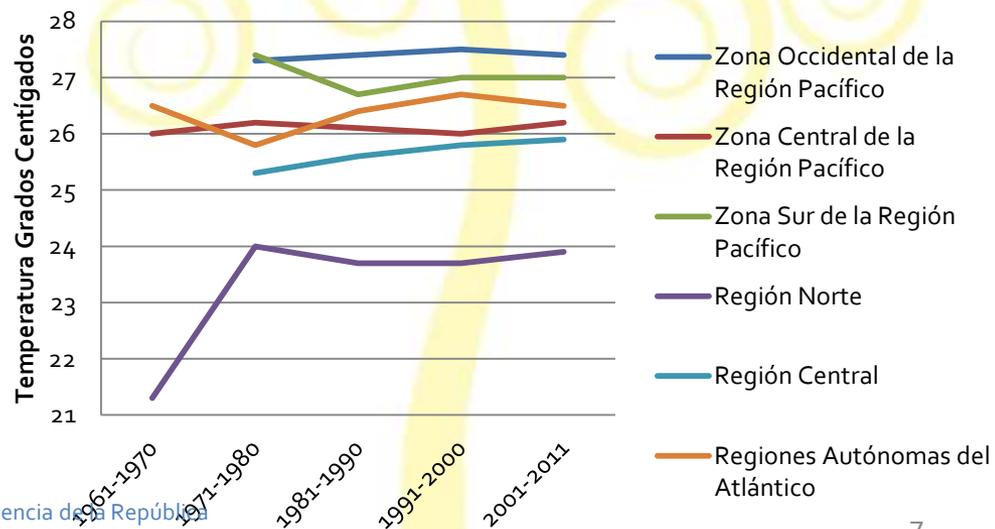


NICARAGUA: CAMBIOS OBSERVADOS EN LA TEMPERATURA MEDIA ANUAL DE 1961-2011

Temperaturas medias anuales por década en Nicaragua

Década (años)	Temperatura media por década (°C)	Diferencia entre Norma histórica y Media anual de la Década (°C)	Diferencia entre Media de la última década y Media de la primera década (°C)
1961-1970	24.5	-1.0	
1971-1980	25.8	0.3	
1981-1990	25.7	0.2	1.4
1991-2000	25.8	0.3	
2001-2011	25.9	0.4	

Cambios de temperatura por región

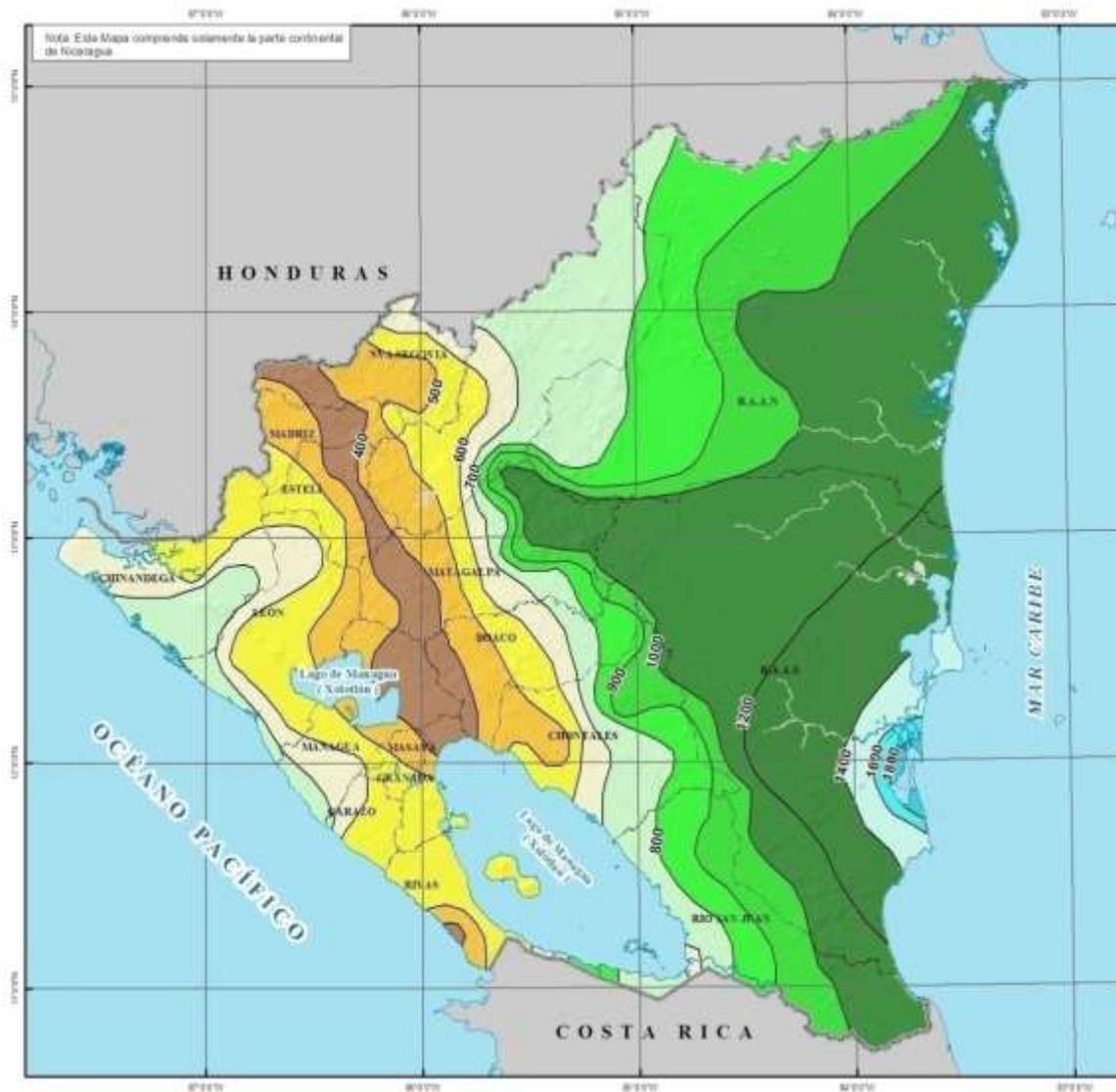


Tasas medias anuales de calentamiento:

- Región Pacífico: +0.002°C
- Región Central: +0.004°C
- Región Norte : +0.045°C

Ototal: 2,7 C°

EL NIÑO: PRECIPITACIONES PROMEDIO (MAYO-JULIO)



CORREDOR SECO CENTROAMERICANO

Ubicación del Corredor Seco Centroamericano y el Arco Seco de Panamá



Diagrama de ubicación



■ El Corredor Seco Centroamericano y Arco Seco de Panamá

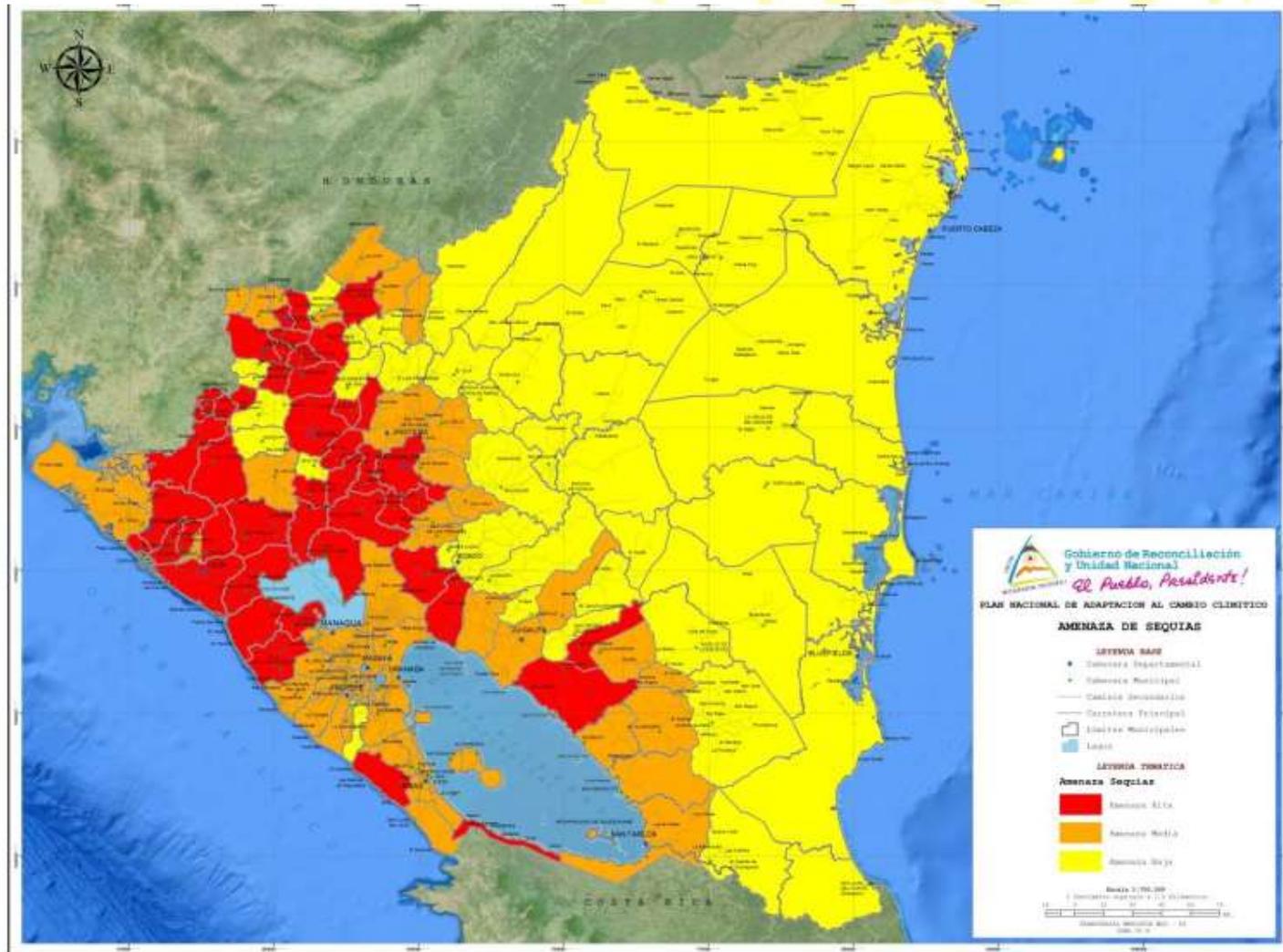
Nota: el criterio utilizado para la delimitación del Corredor Seco Centroamericano y el Arco Seco de Panamá está basado en las zonas cuya época seca es mayor de cuatro meses.

Fuente: Basado en el Atlas centroamericano para la gestión sostenible del territorio.

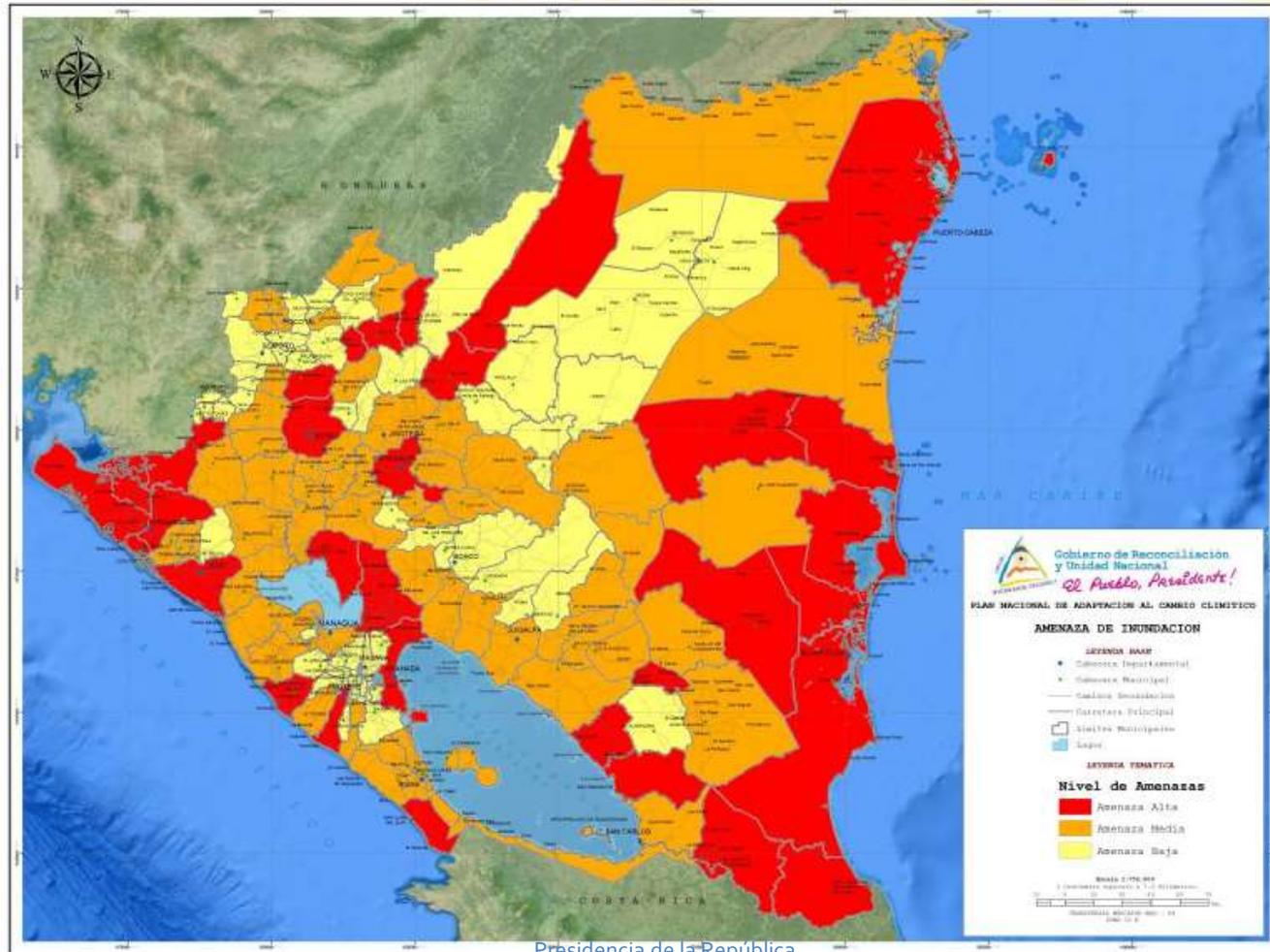
LA NIÑA: PRECIPITACIONES PROMEDIO (MAYO-OCTUBRE)



MAPA DE NIVEL DE AMENAZA POR SEQUÍA



MAPA DE NIVEL DE AMENAZA POR INUNDACIONES

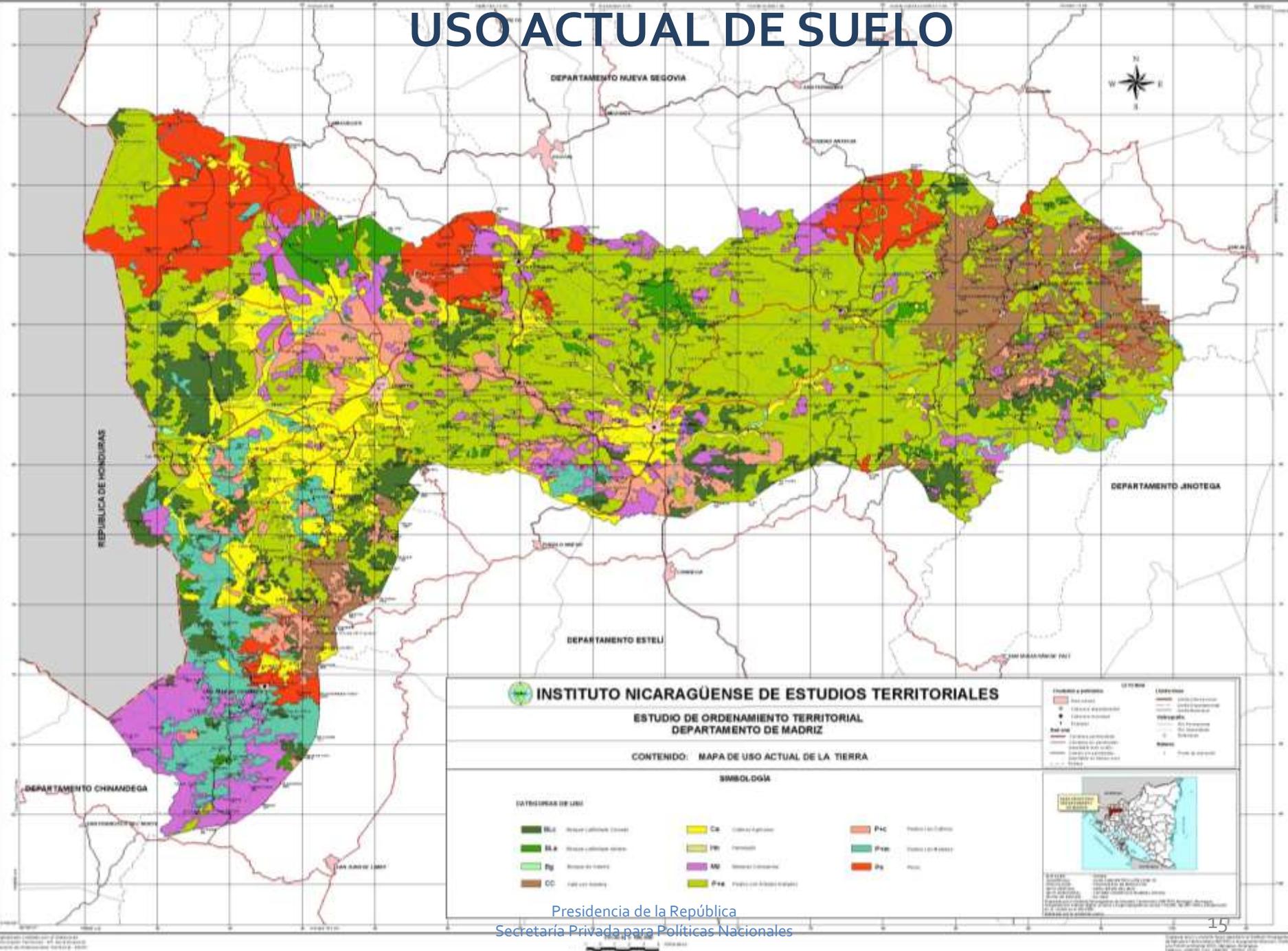




FACTOR AGRAVANTE DE LA VULNERABILIDAD

USO INADECUADO DE LA TIERRA

USO ACTUAL DE SUELO



INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES

**ESTUDIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DEPARTAMENTO DE MADRIZ**

CONTENIDO: MAPA DE USO ACTUAL DE LA TIERRA

CATEGORÍAS DE USO

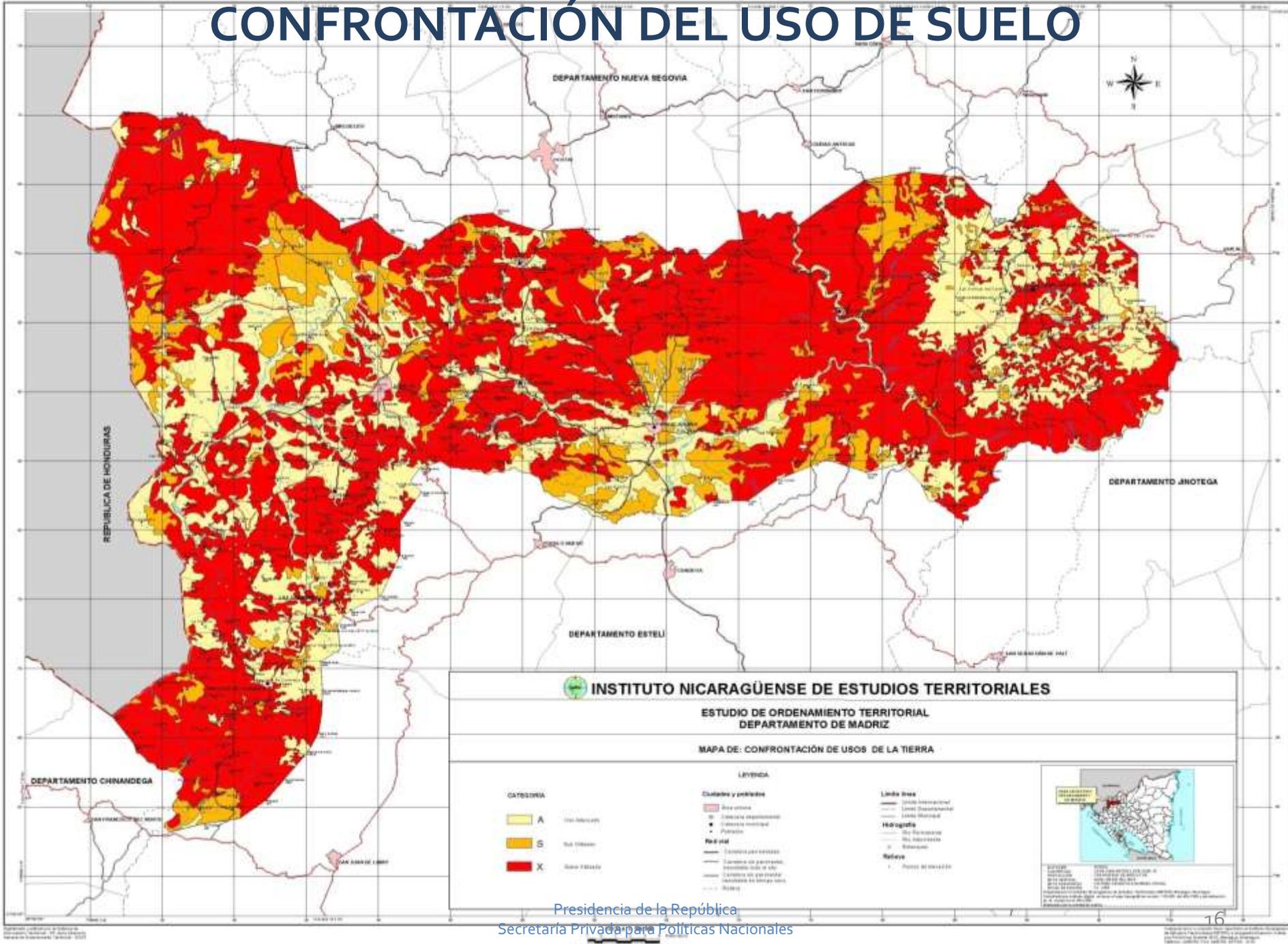
Categoría	Descripción	Categoría	Descripción	Categoría	Descripción
Blc	Área cultivada (café)	Ca	Cafetal agroturístico	Pac	Parque nacional
Blx	Área cultivada (maíz)	Fri	Forestal	Pes	Parque de biosfera
Pg	Área de pastoreo	Mp	Montaña protegida	Pa	Playa
CC	Área con cultivos	Pra	Parque con Atractivo Paisajístico		

SIMBOLOGÍA

Características y símbolos	LEYENDA	CONVENCIONES
<ul style="list-style-type: none"> — Límite de departamento — Límite de municipio — Límite de finca — Límite de zona de amortiguamiento — Límite de zona de protección ambiental — Límite de zona de conservación — Límite de zona de desarrollo — Límite de zona de explotación — Límite de zona de explotación forestal 	<ul style="list-style-type: none"> ● Centro de población ○ Centro de explotación ○ Centro de explotación forestal ○ Centro de explotación agrícola ○ Centro de explotación ganadera ○ Centro de explotación pesquera ○ Centro de explotación turística ○ Centro de explotación industrial ○ Centro de explotación minera ○ Centro de explotación energética ○ Centro de explotación pesquera ○ Centro de explotación turística ○ Centro de explotación industrial ○ Centro de explotación minera ○ Centro de explotación energética 	<ul style="list-style-type: none"> — Límite de zona de amortiguamiento — Límite de zona de protección ambiental — Límite de zona de conservación — Límite de zona de desarrollo — Límite de zona de explotación — Límite de zona de explotación forestal — Límite de zona de explotación agrícola — Límite de zona de explotación ganadera — Límite de zona de explotación pesquera — Límite de zona de explotación turística — Límite de zona de explotación industrial — Límite de zona de explotación minera — Límite de zona de explotación energética



CONFRONTACIÓN DEL USO DE SUELO



INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES

**ESTUDIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DEPARTAMENTO DE MADRIZ**

MAPA DE: CONFRONTACIÓN DE USOS DE LA TIERRA

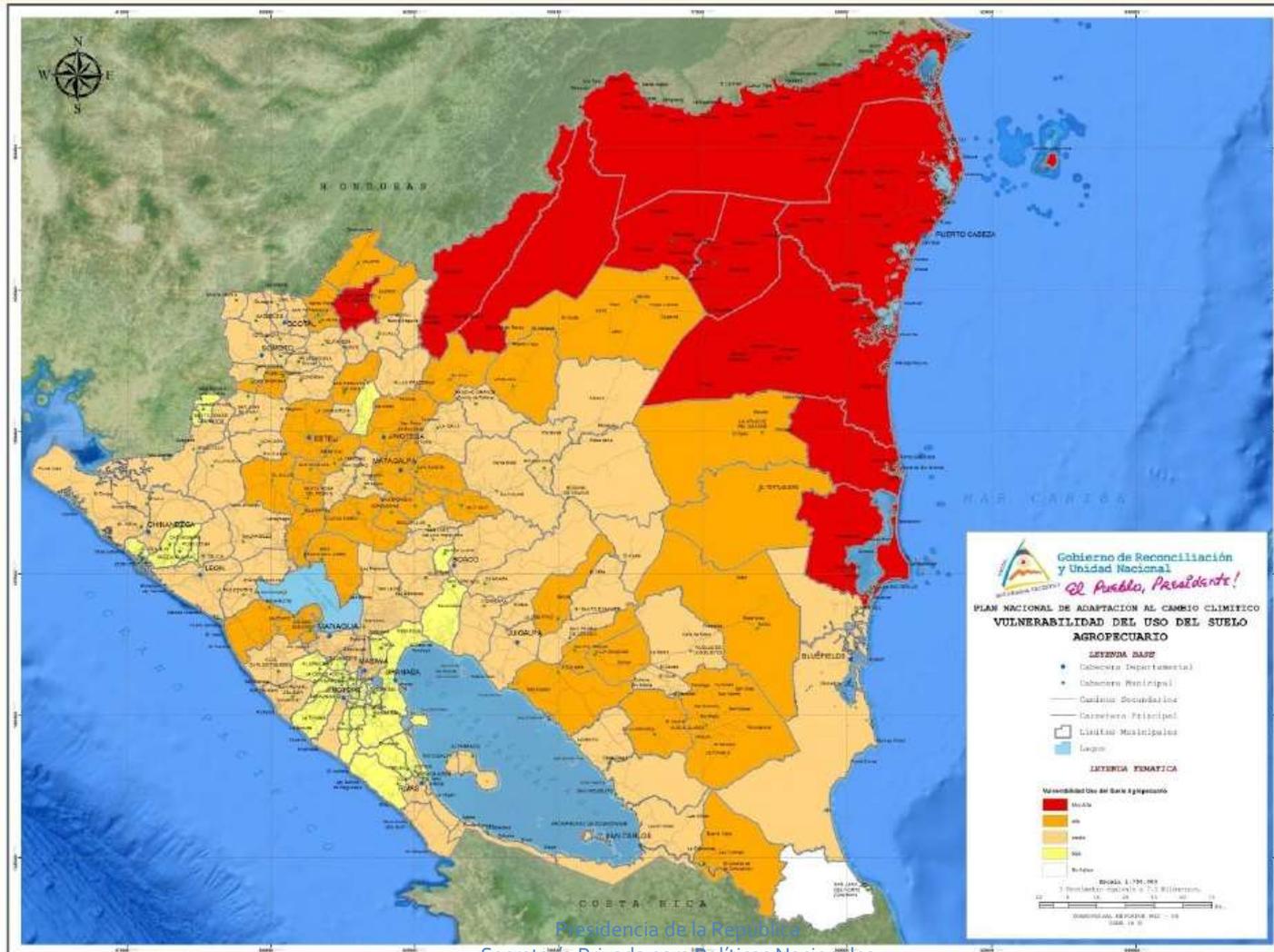
CATEGORÍA

- A Sin cobertura
- S Cobertura vegetal
- X Cobertura edificada

LEYENDA

- Ciudades y poblados**
- Área urbana
 - Cobertura departamental
 - Cobertura municipal
 - Poblados
- Riesgos**
- Cobertura por inundación
 - Cobertura de patrimonio
 -

MAPA DE VULNERABILIDAD POR CONFLICTO DEL USO DEL SUELO AGROPECUARIO



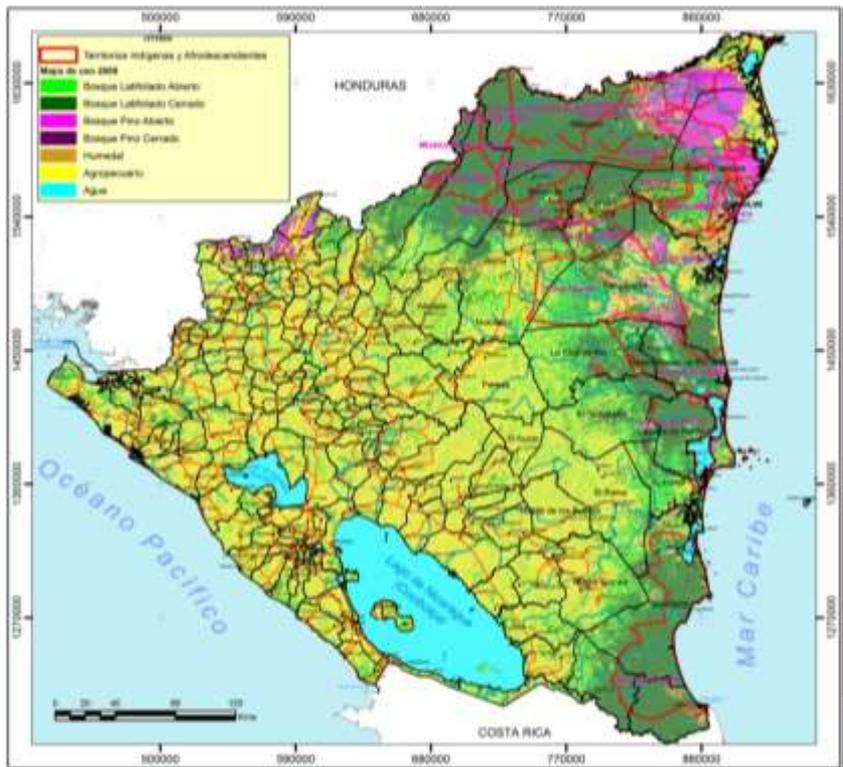


FACTOR AGRAVANTE DE LA VULNERABILIDAD

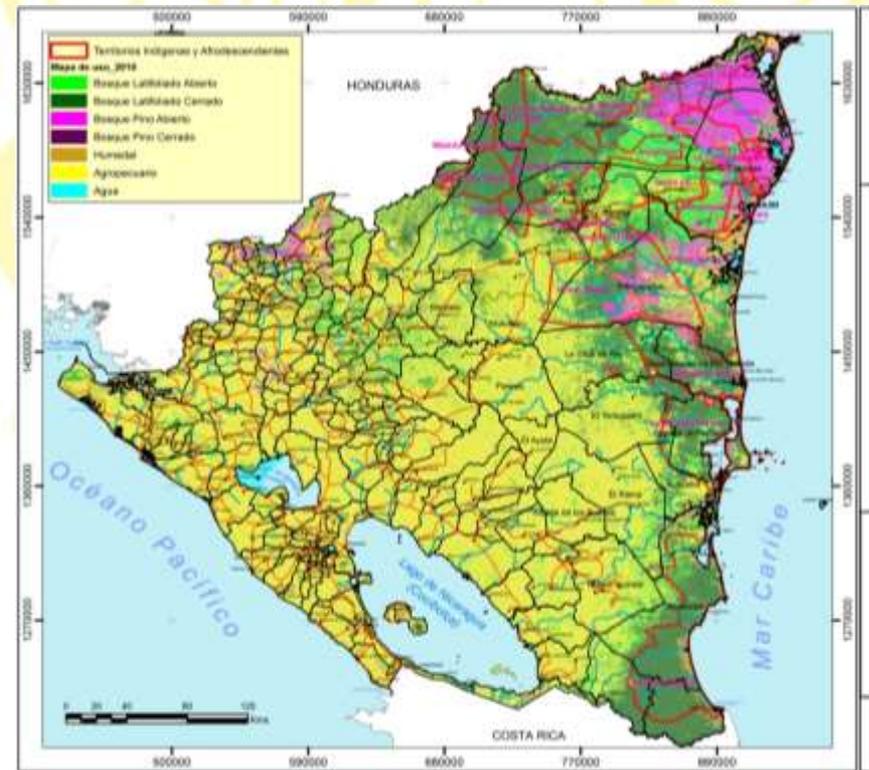
LA DEFORESTACIÓN

EVOLUCIÓN DE LA DEFORESTACIÓN EN NICARAGUA

Cobertura boscosa en Nicaragua, año 2000

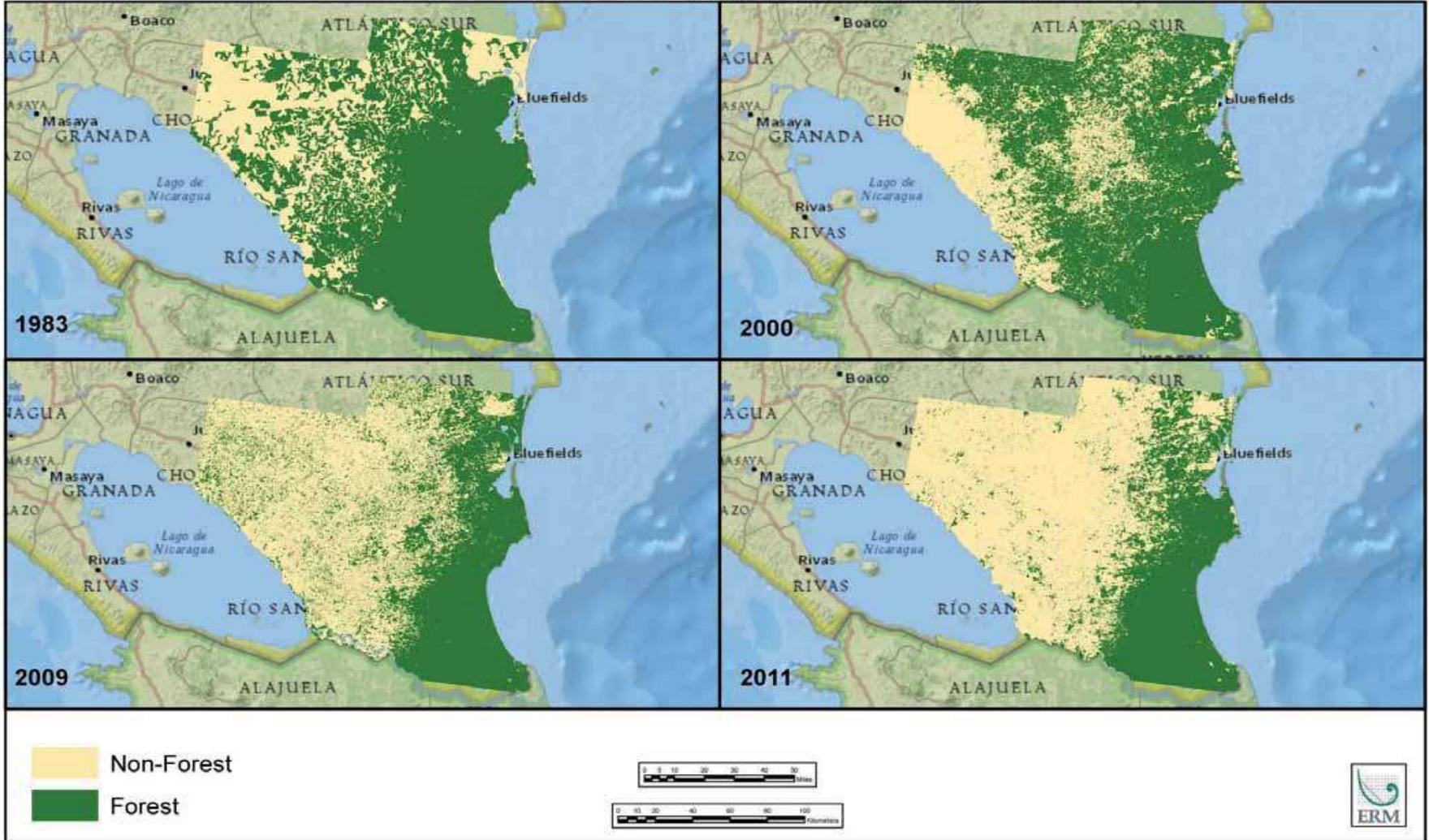


Cobertura boscosa en Nicaragua, año 2010



EL RETO DE LA DEFORESTACIÓN EN CURSO

Historic Forest Cover and Degradation 1983, 2000, 2009, and 2011



LA RUTA DE GRAN CANAL INTEROCEÁNICO, CORRE A TRAVÉS DE ÁREAS CON SUELOS DEGRADADOS POR LA FRONTERA AGRÍCOLA

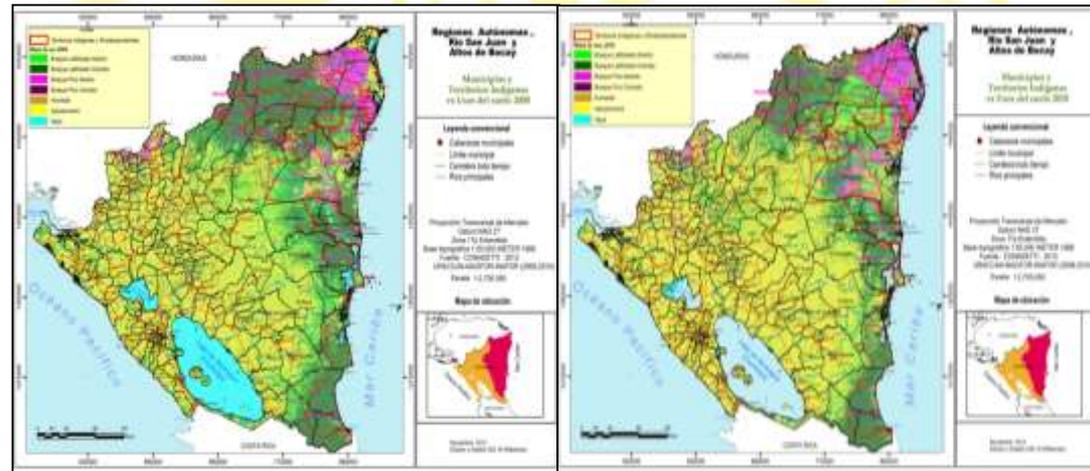
Presidencia de la República

Secretaría Privada para Políticas Nacionales

EL RETO DE LA DEFORESTACIÓN EN CURSO



- 25% de la superficie total del país está cubierta de bosques.
- **La tasa actual de deforestación es de 70 mil hectáreas anuales.**
- La reforestación estimada es de 20 mil hectáreas al año.



ESTRATEGIA DE TRANSFORMACIÓN DE LA ECONOMÍA FAMILIAR

POLITICA DE SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL



Familias productoras, pequeños y medianos productores



Familias y productoras y productores capitalizados



Familias y personas urbanas y rurales en inseguridad alimentaria

ESTRATEGIA DE TRANSFORMACIÓN DE LA ECONOMÍA AGROPECUARIA AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD, VALOR AGREGADO, INGRESO FAMILIAR Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

- ✓ 49% de los ocupados están en la Economía Familiar
- ✓ 21% más en la Micro, Pequeña y Mediana producción rural y urbana
- ✓ 70% empleo y 40% del PIB



ESTRATEGIA DE DESARROLLO PRODUCTIVO PARA LA COSTA CARIBE



CORTO PLAZO

- Cultivos alimenticios (granos básicos, hortalizas, raíces y tubérculos, especias)
- Pesca artesanal



MEDIANO PLAZO

- Cultivos semi perennes de alto valor (Cacao, Coco, Palma africana, Cítricos, Hule, Bambú, Fruta de pan, Pijibay, Marañón)



LARGO PLAZO

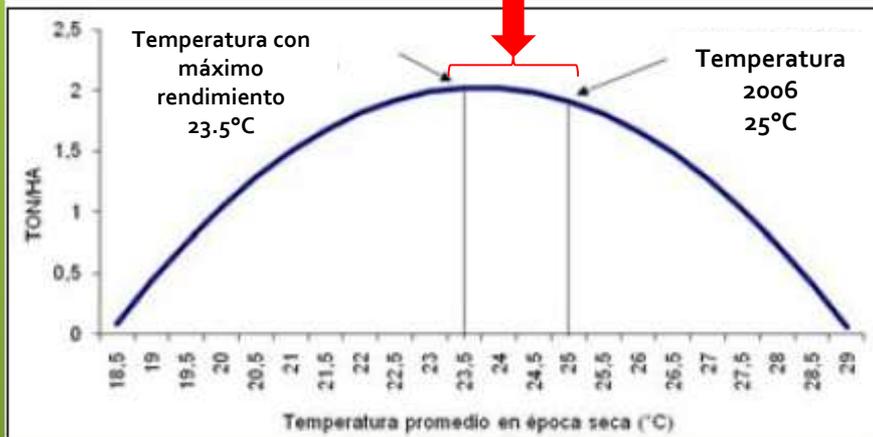
- Modelo Agroforestal
- Plantaciones de maderas tropicales (Teca, Caoba, Granadillo, Ñámbar, Pochote)



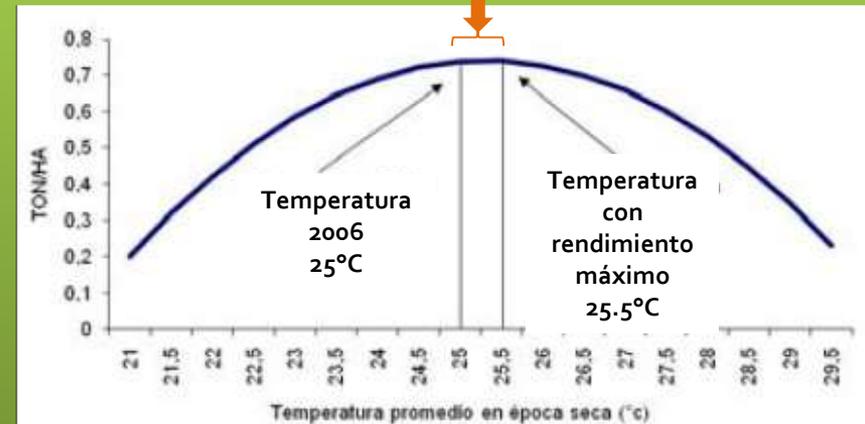
IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA AGRICULTURA NACIONAL

NICARAGUA: COMPORTAMIENTO DE LOS RENDIMIENTOS DE LOS CULTIVOS ANTE LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA

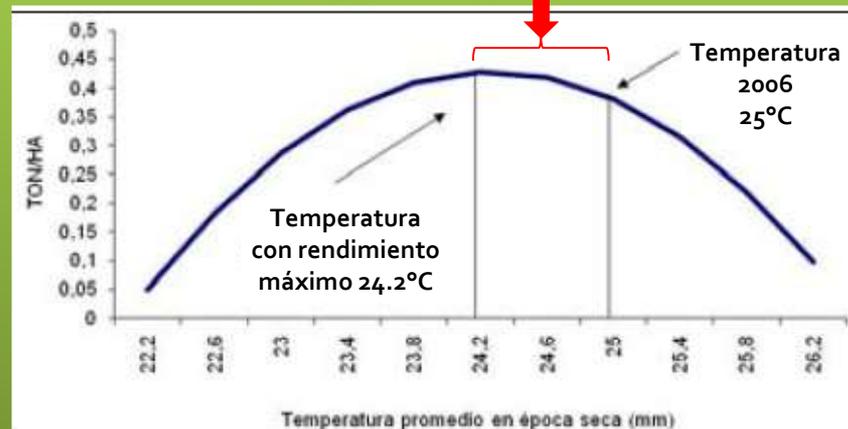
MAÍZ



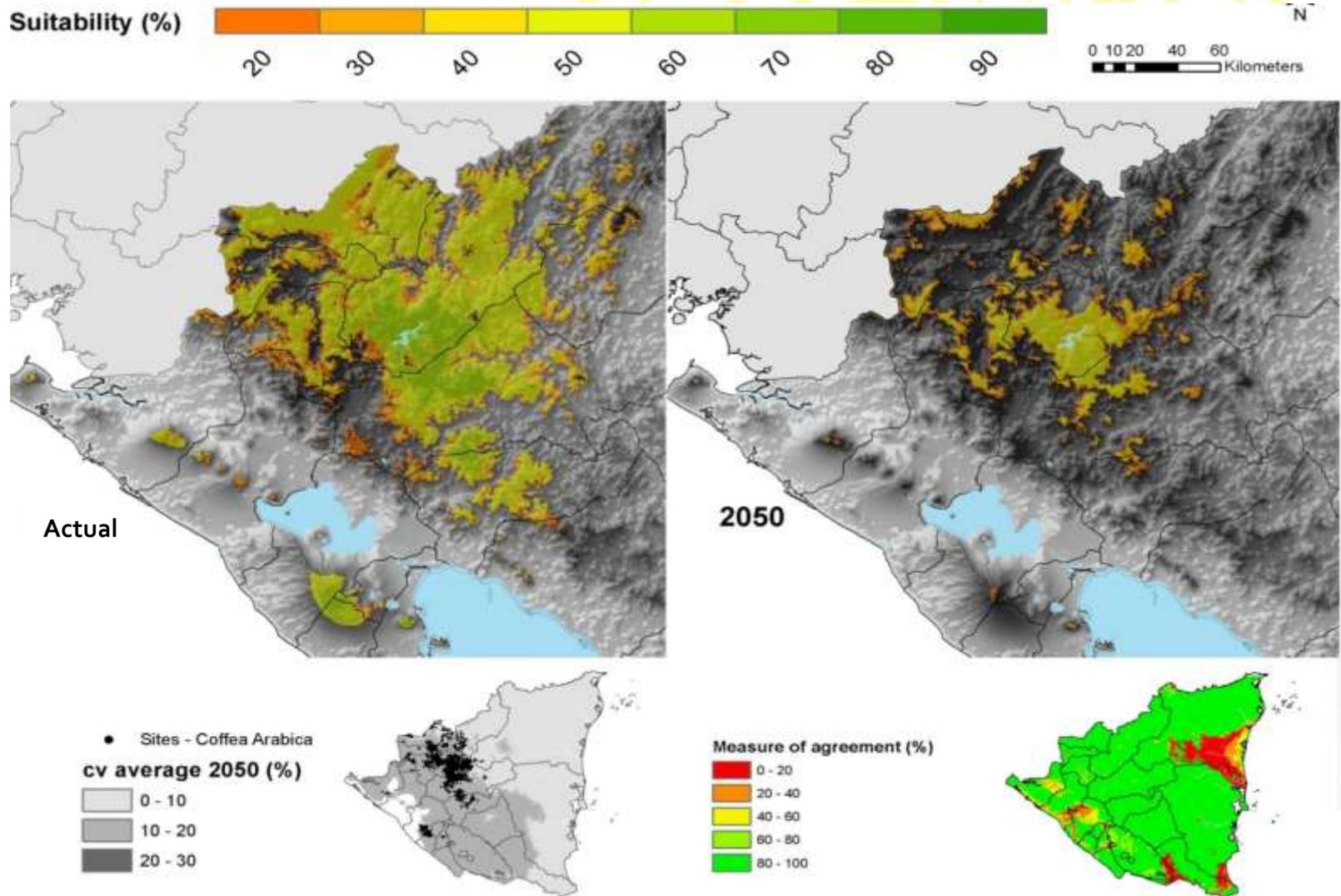
FRIJOL



CAFÉ

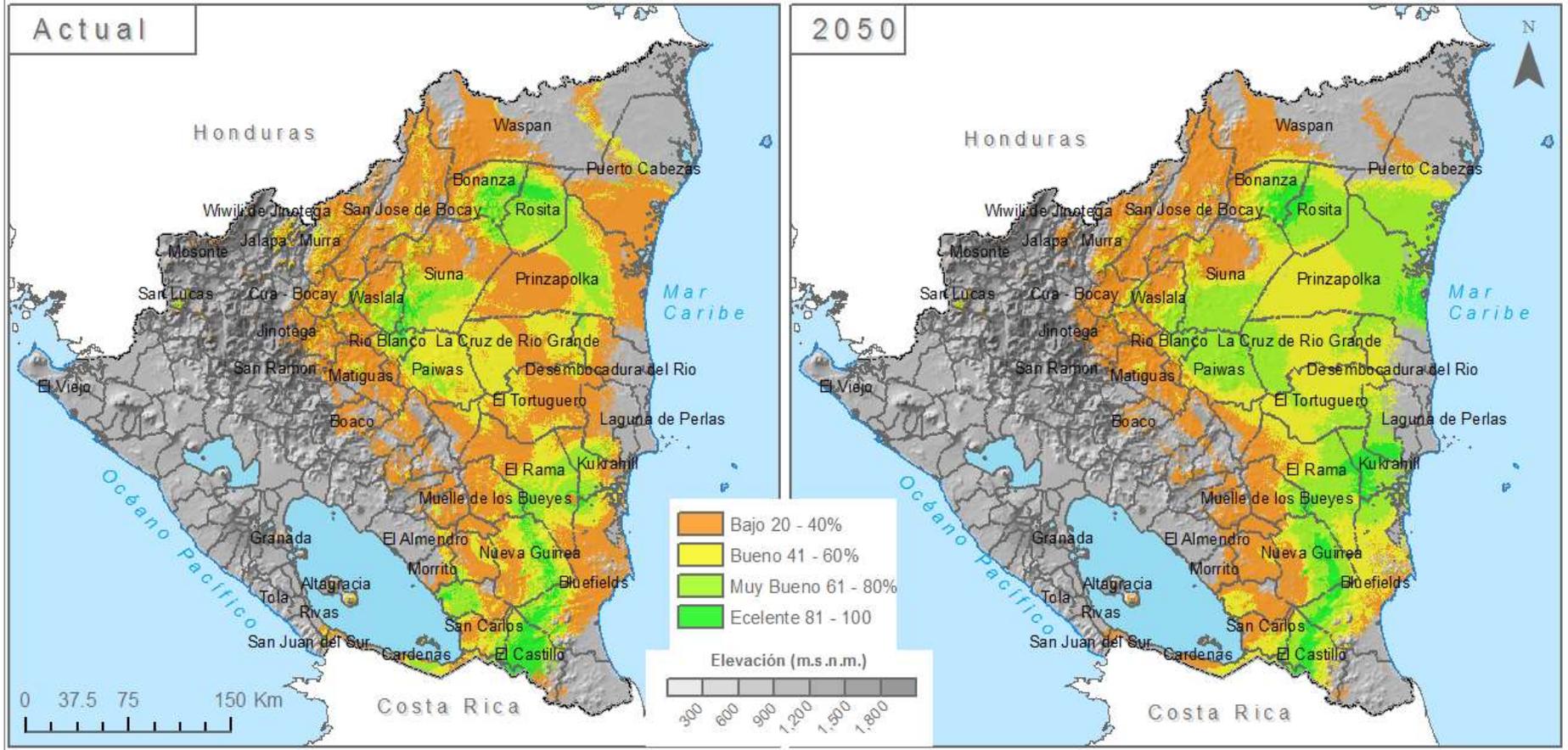


CAMBIO EN LA ADAPTABILIDAD DE CAFÉ PARA EL AÑO 2050 EN NICARAGUA



ADAPTABILIDAD DE CACAO PARA EL AÑO 2050 EN NICARAGUA

Aptitud climática de las áreas de producción de cacao en Nicaragua.





MARCO JURÍDICO, MODELO Y POLÍTICAS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

INSTRUMENTOS JURÍDICOS REFERIDOS AL CAMBIO CLIMÁTICO

Resolución AN No. 003-2009.

Sobre el Cambio climático y su adaptabilidad en Nicaragua.

- Aprobada el 17 de junio del 2009

Ley No. 647.

Ley de reformas y adiciones a la Ley 217, Ley General del Medio ambiente y los Recursos Naturales.

- Aprobada el 13 de febrero del 2008

Decreto No. 21-2002.

Creación de la Oficina Nacional de Desarrollo Limpio.

- Aprobado el 20 de febrero del 2002

Decreto No. 94-99.

Ratificación del Protocolo de Kyoto.

- Aprobado el 24 de agosto de 1999

Resolución Ministerial No. 014-99.

Creación de la Comisión de Cambios Climáticos.

- Aprobada el 15 de junio de 1999

Ley No. 311.

Ley Orgánica del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales.

- Aprobada el 24 de junio del 1999

Decreto AN No. 2295.

Aprobación del Protocolo de Kyoto.

- Aprobado el 1 de julio del 2009

Decreto No. 50-95.

Ratificación de la convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

- Aprobada el 29 de septiembre de 1999

Decreto AN No. 1010.

Aprobación de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático.

- Aprobada el 26 de abril de 1995

MODELO CRISTIANO SOCIALISTA Y SOLIDARIO

-Pilares del Modelo-



Valores Cristianos

- Paz y reconciliación
- Amor al prójimo
- Respeto a la Dignidad y Derechos Humanos
- Opción preferencial por los pobres
- Justicia

Ideales Socialistas

- Derechos de los pueblos a la Paz y al Desarrollo
- Oportunidades para tod@s
- Igualdad
- Redistribución del ingreso y la riqueza
- Rol redistributivo del Estado

Prácticas Solidarias

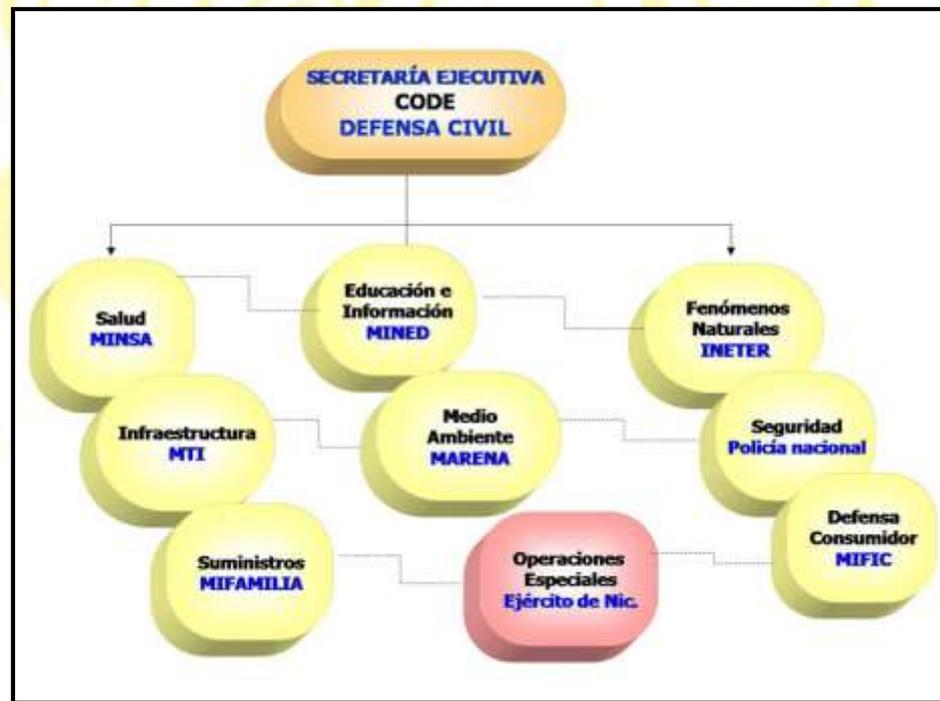
- Toda política pública tiene como puntos de partida y de llegada a las familias nicaragüenses
- Atención a los refugiados por efectos del Cambio climático
- Atención a las víctimas de las políticas neoliberales
- Responsabilidad Social Compartida



POLÍTICAS DE PÉRDIDAS Y DAÑOS

SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES

- El Centro de Operaciones de Desastres (CODE) es el centro de información especializado en situaciones de alerta o de desastre al servicio del Sistema Nacional para la coordinación de las acciones institucionales y sectoriales de respuesta.
- Los CODE se establecerán en los diferentes niveles territoriales: nacional, regional, departamental y municipal, según la localización y la magnitud del o los eventos, estos además de ser centros de toma de decisión en sus territorios, deben constituir la fuente más confiable de información para el CODE Nacional.



MARCO DE ARTICULACIÓN DE LOS PLANES DE RESPUESTA

En todos los niveles del sistema de Planes de Respuestas se logran percibir como grandes elementos de la Gestión del Riesgo:

- 
1. Política Nacional, Departamental/Regional y Municipal para la Prevención, Mitigación y Atención de Desastres.
 2. Los Planes de Prevención, Mitigación y Atención de Desastres.
 3. Los Instrumentos y Mecanismos para la implementación de la Política y los Planes.
 4. El Monitoreo, Seguimiento y la Evaluación.



REFUGIADOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



- Se reubicaron 2,277 familias afectadas por las intensas lluvias de 2008, incluyendo las que habitaban en las zonas costeras del Lago Xolotlán (Managua y San Francisco Libre).
- También fueron reubicadas 1,428 familias afectadas por las lluvias de 2010
- Solamente la Depresión Tropical 12E (2011) afectó a 30,817 familias, con 2,180 familias en 110 Centros de albergue
- Se están construyendo viviendas dignas para las familias afectadas por la Depresión Tropical 12E



REFUGIADOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y SISMOS

Ciudad Belén, año 2014

Aproximadamente 10,000 personas en riesgo social crítico

Víctimas de inundaciones, derrumbes y terremotos ocurridos en 2014

Viviendas equipadas con servicios básicos y menaje

Urbanización contará con todos los servicios comunitarios básicos:

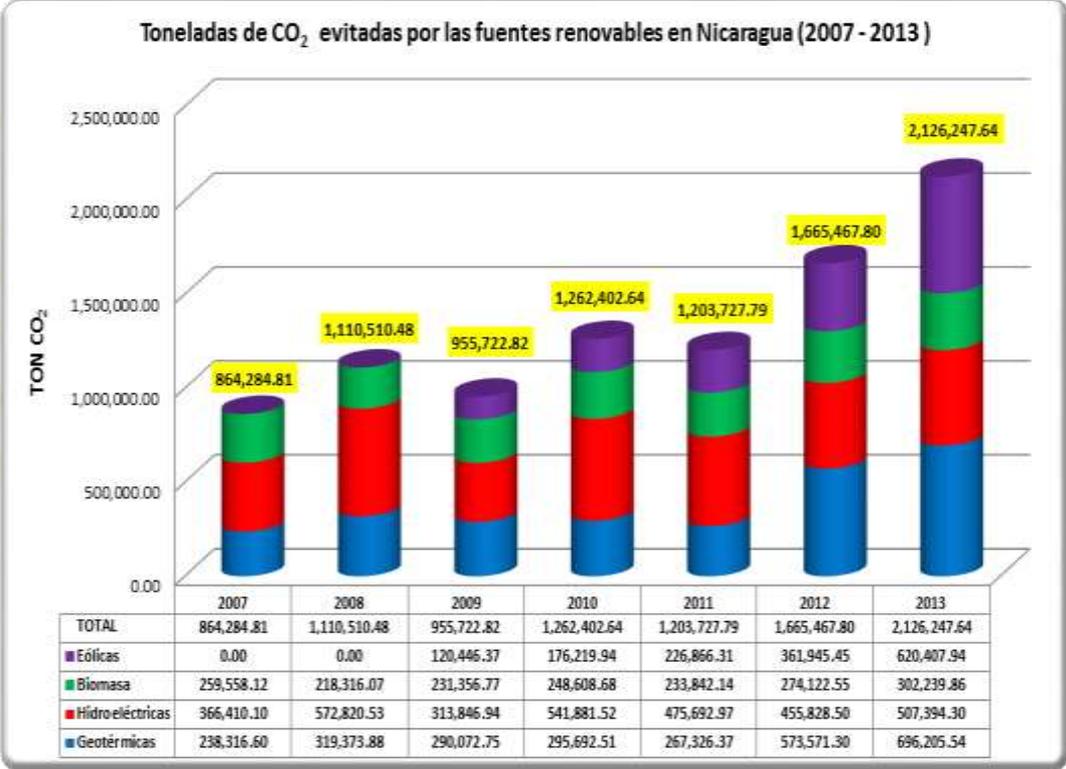
- CDI
- Preescolar
- Primaria
- Instituto de Secundaria
- Puesto de Salud
- Estación de Policía
- Terminal de autobuses





POLÍTICAS DE MITIGACIÓN

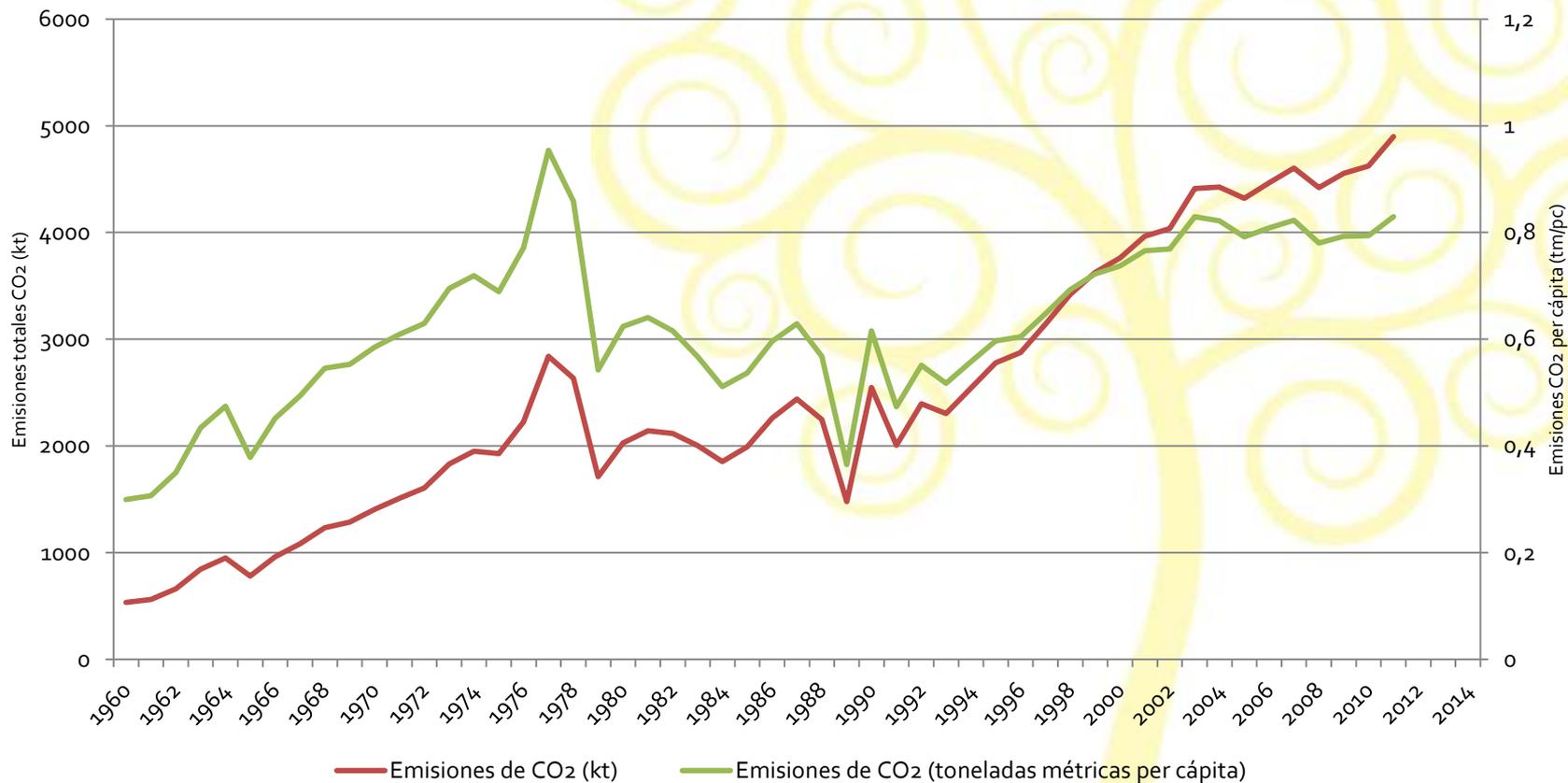
LAS EMISIONES DE CO₂ DE NICARAGUA ESTÁN ENTRE LAS MÁS BAJAS EN LATINOAMÉRICA



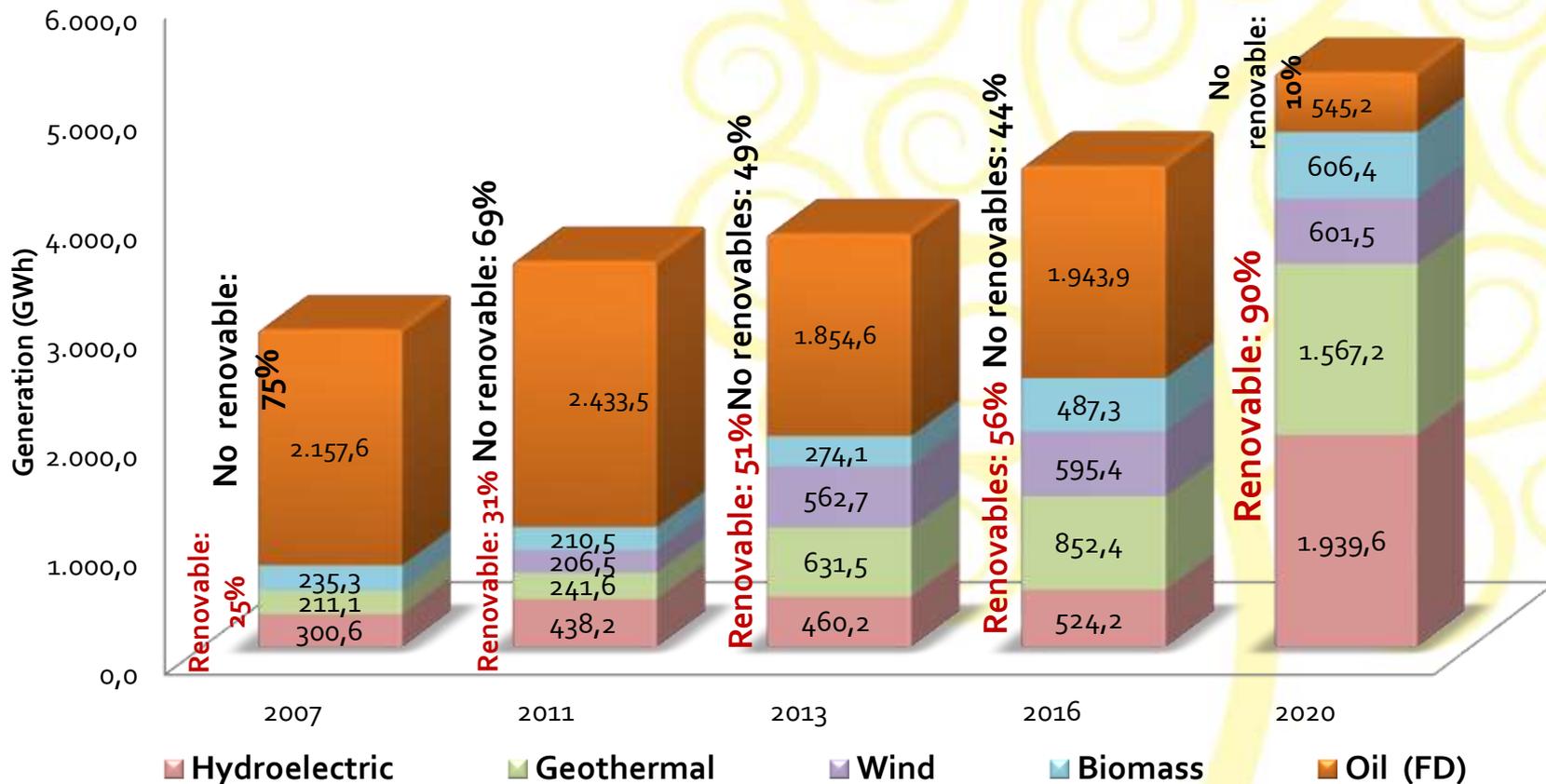
- Nicaragua es uno de los países de Meso América que reporta menor cantidad de emisiones per cápita (0.01 tonelada por habitante). (PNUMA, 2008)
- Uso de la energía
 - 2007: 0.059 TEP/C\$1,000.
 - 2012 0.054 TEP/C\$1,000.

DINÁMICA DE LAS EMISIONES DE CO₂ EN NICARAGUA

Nicaragua: Emisiones totales y per cápita de CO₂



LA TRANSFORMACIÓN DE LA MATRIZ ENERGÉTICA



- **2012-2020: US\$ 2.9 mil millones de inversión, principalmente privada**

- **103% de la demanda (pico) registrada en 2012, así como 97% y 75% de la prevista para 2016 y 2020.**

PROYECTOS ENERGÉTICOS

Geotérmicos

Momotombo
San Jacinto-Tizate
Planta Binaria
Casita-San Cristóbal
(138 MW; US\$ 485.0 mill)



PANELES SOLARES,
MICRO Y PEQUEÑAS
HIDROELECTRICAS
PARA ZONAS
AISLADAS

PLANTAS HIDROELECTRICAS
TUMARÍN Y BOBOKÉ (RACS)
323 MW; US\$ 1,345 millones

Aguas El Carmen (Matagalpa):
85 MW, US\$ 330 millones



Solares

- La Trinidad, Diriamba (alcanzará 50.5MW)
- Chinandega (4 proyectos de 25MW; 100MW)



Amayo I, II, III
Eolo (Rivas)
La Fe San Martín (Rivas)
ALBA Rivas (Rivas)
(187 MW; US\$ 264.2 mill)

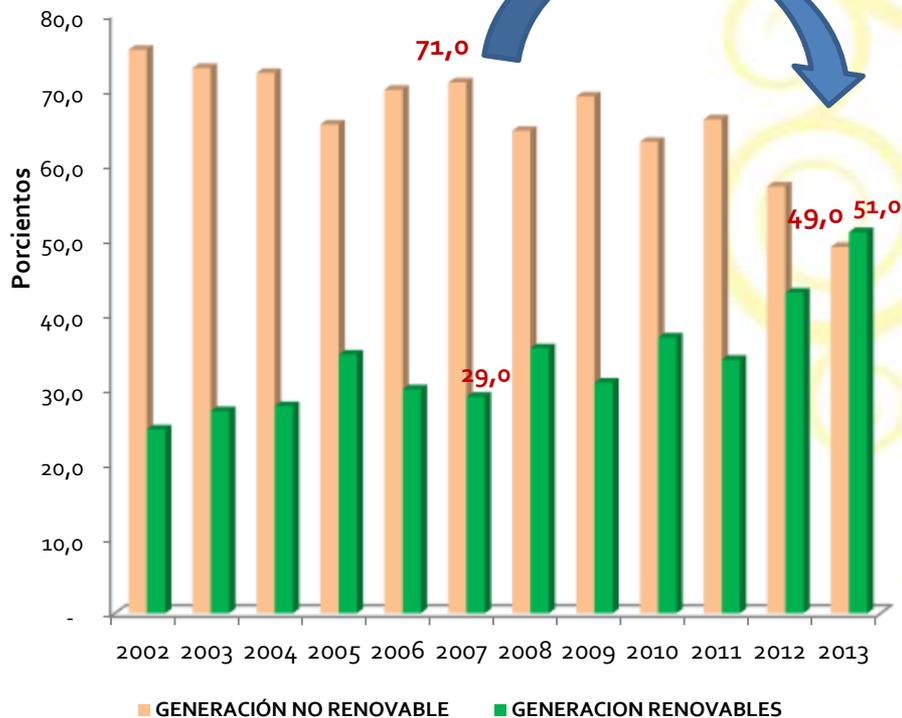
Otros proyectos Hidro:

- Copalar
- El Carmen
- Piedra Fina
- Corriente Lira

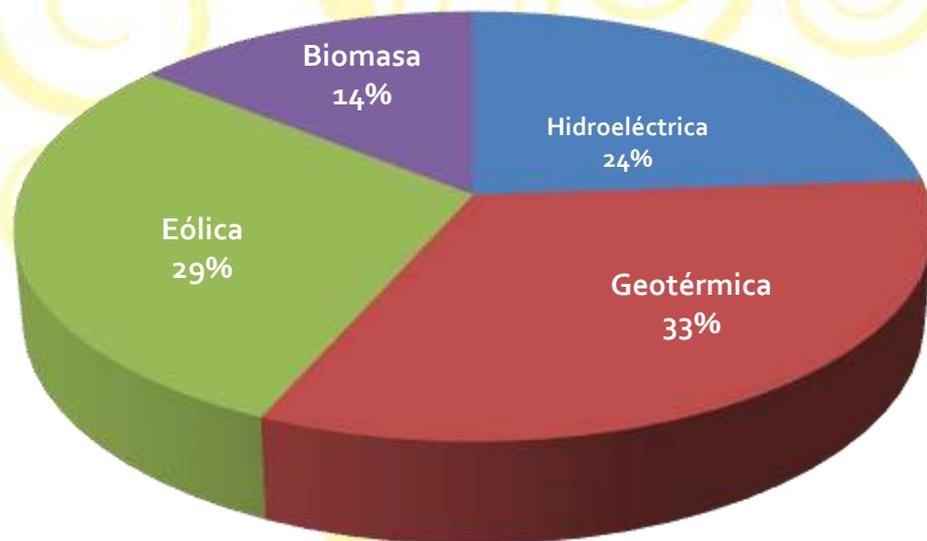
Cobertura eléctrica pasó de 54% en 2007 a 76% en 2013, con la meta del 85% para 2017

TRANSFORMACIÓN DE LA MATRIZ ENERGÉTICA

Nicaragua: Generación anual por tipo de energía

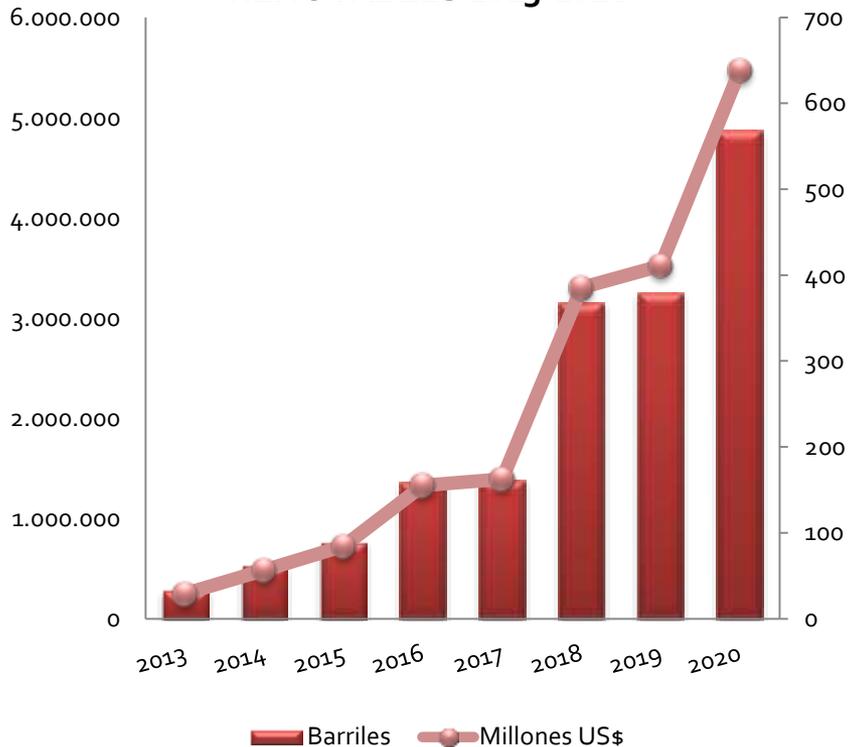


Nicaragua: Distribución de la generación neta de energía renovable (2013)

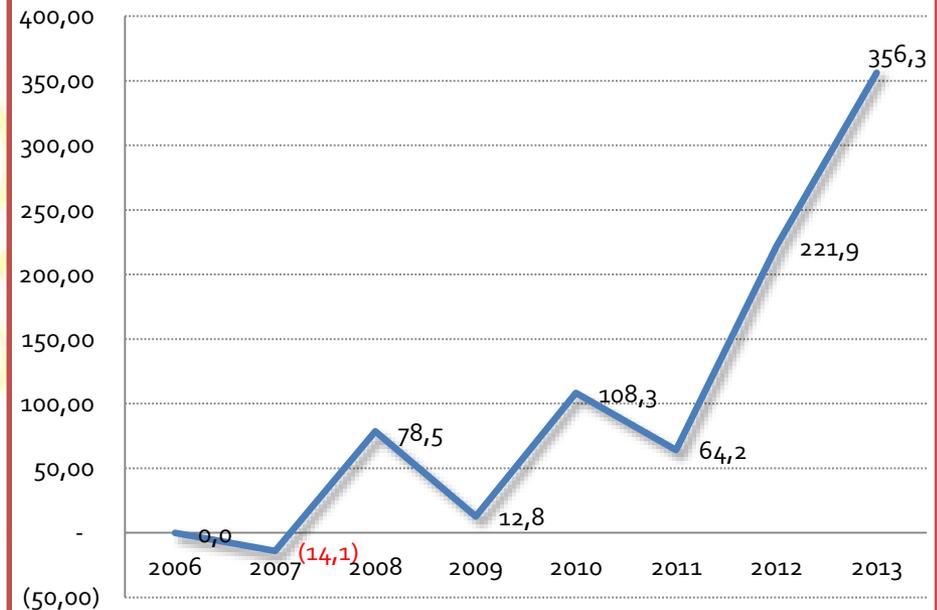


MITIGACIÓN: AHORRO POR REDUCCIÓN DE IMPORTACIÓN DE PETRÓLEO Y REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO₂

AHORRO POR LA REDUCCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE PETRÓLEO DEBIDO A PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES 2013-2020



Reducción anual de emisiones de CO₂, usando método de *Business as usual* (miles de ton de CO₂ eq)

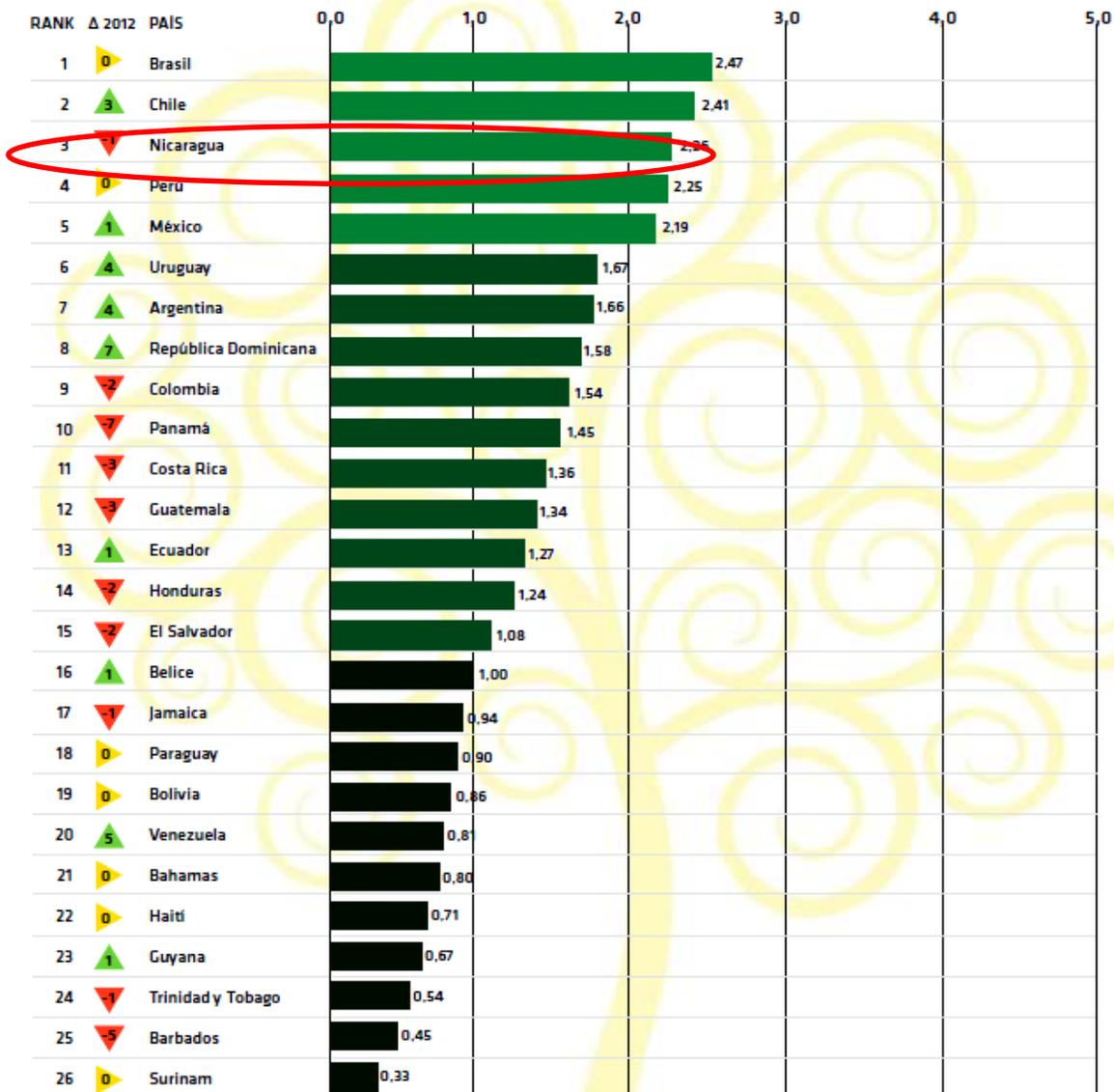


- ✓ Nicaragua emite anualmente 4,793 miles de TM de CO₂.
- ✓ La Generación eléctrica emite 1,729 miles de TM de CO₂ (36% de las emisiones totales).
- ✓ Con la transformación de la matriz energética se han reducido las emisiones en 827.9 miles de TM de CO₂ (17% de las emisiones totales).

BLOOMBERG'S



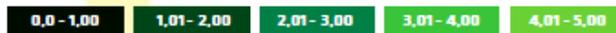
- En el *Climatoscopio* de Bloomberg y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), segunda edición, Brasil, Chile y Nicaragua encabezan la lista de los mercados más atractivos para la energía limpia en América Latina y el Caribe.
- A pesar de ser el segundo país más pobre de la región, Nicaragua se ubicó entre los tres primeros, justo detrás de Brasil y Chile, debido a la alta penetración de energías renovables en su matriz energética y el flujo importante de inversión en proporción a su pequeña economía.
- Nicaragua fue el país que recibió el mayor puntaje en las categorías de *"ajuste adecuado y energía limpia"*, *"parámetros de inversión"* y *"Créditos a proyectos relativos al cambio climático"*.
- En 2012, Nicaragua vio su capacidad de energía renovable instalada crecer un 40% debido a los US\$ 292 millones que se asignaron a los mercados de energía limpia en el contexto de una economía de US\$ 10,500 millones.



La flecha verde se refiere al incremento, la roja a la disminución y la amarilla indica que no se ha producido ningún cambio



Color según rango de puntuación



DESAFÍOS DEL SECTOR ENERGÍA

Se seguirá avanzando en la gran meta de alcanzar el 90% de generación eléctrica por fuentes renovables

Acceso universal y de calidad a la electricidad:

- 2.8 de cada 10 nicaragüenses no tienen acceso a electricidad y el 47% depende de la leña para cocinar.
- 3,666 comunidades aun están sin electrificar
- 117,790 viviendas no gozan de electricidad

Actualmente solo se aprovecha el 10% de nuestro potencial renovable.

Eficiencia en la distribución de energía hacia la Costa Caribe y zonas aisladas

Justo equilibrio en las tarifas del servicio eléctrico a sectores sensibles:

- Población vulnerable
- Sector productivo (riego)



POLÍTICAS DE ADAPTACIÓN

PRINCIPIOS DEL MARCO ESTRATÉGICO



Reconocimiento del *conocimiento tradicional, acervo cultural* y buenas prácticas de los productores rurales y pescadores en el proceso de implementación de medidas que contribuyan a la adaptación al cambio climático en zonas vulnerables.



Considerar el *enfoque ecosistémico* como parte de una estrategia de adaptación al Cambio Climático, tomando en cuenta sus beneficios colaterales sociales, económicos y culturales múltiples para las comunidades locales.



Tomar en cuenta las *sinergias y complementariedad* entre las medidas de adaptación y las de mitigación como herramientas para reducir los riesgos asociados a la variabilidad y Cambio Climático.



Se fomentará la *inclusión y la participación*, promoviendo y fortaleciendo estructuras asociativas existentes.



Priorizar las actividades económicas de ganadería intensiva silvopastoril, caficultura y granos básicos con modelos de producción agroecológicos, así como pesca artesanal y acuicultura.

ALGUNAS MEDIDAS Y ACCIONES ESPECÍFICAS



Promover el uso y aprovechamiento de las aguas superficiales de forma prioritaria, preservando las reservas de agua subterránea.



Preservar los procesos de regeneración natural de los bosques y suelo por encima de cualquier proceso de reforestación o plantaciones forestales.



Las plantaciones forestales deberían permitirse solo en tierras cultivables o sin cobertura forestal.



La empresa privada debe contar con un Plan de Adaptación al Cambio Climático.



Promover incentivos a la producción agroecológica y silvopastoril.

PUNTO DE INFLEXIÓN EN LA BATALLA CONTRA LA DEFORESTACIÓN

Lograr alcanzar un año en que la cobertura boscosa sea mayor al año anterior.
Reforestar más de las 75,000 hectáreas de bosque perdidas anualmente

Gran Canal Interoceánico de Nicaragua, es un proyecto hidráulico:
SU VIDA DEPENDE DE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA.

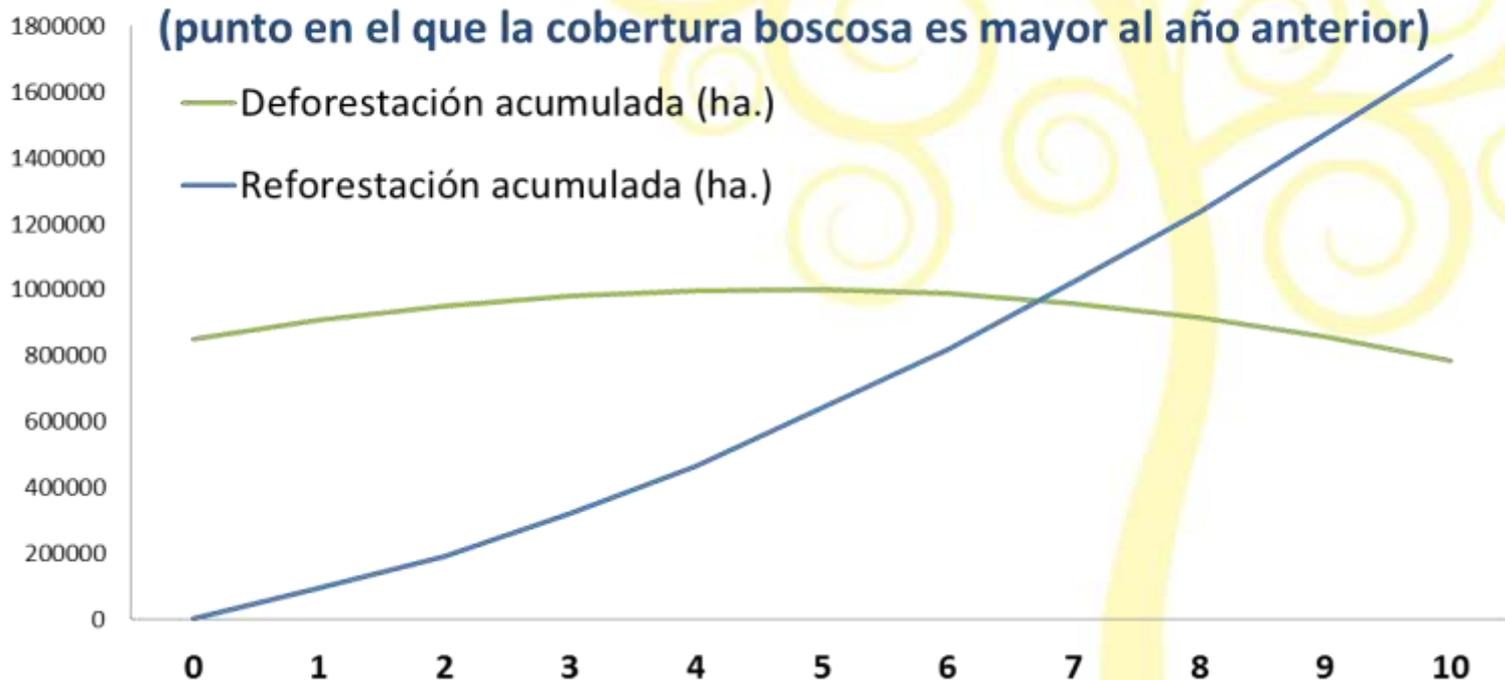
Nicaragua posee los mayores recursos hídricos desde los Grandes Lagos de Canadá y Estados Unidos, y el Acuífero Guaraní de Paraguay, sin embargo se encuentran amenazados por la situación crítica de los bosques.

La reforestación masiva garantizará la disponibilidad de agua por los próximos 20-25 años

SUPUESTO DEL PLAN

- A partir de 6º año se espera reducir la deforestación
- **El punto de inflexión en la relación capa boscosa/deforestación: 7º año se lograría que la capa boscosa sea mayor que el año anterior.**

Punto de Inflexión



COMPONENTES DEL PLAN



Recuperación de la capa boscosa y protección de las Reservas Naturales

- Reducción drástica del avance de la Frontera agrícola y la recuperación de las áreas protegidas



Seguridad alimentaria

- Agricultura familiar, escuelas de campo y sistemas agroforestales



Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

- Mayor coordinación en el desarrollo y gestión de tierras, aguas superficiales y subterráneas, cuencas fluviales y entornos costeros y marinos adyacentes, e intereses aguas arriba y aguas abajo



Educación como eje transversal

- Recuperar y fortalecer los valores de una nueva "cultura ambiental y productiva"

MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AMBIENTAL

Transporte de sedimentos al Lago Cocibolca



Detener sedimentación actual y futura de la cuenca del lago de Nicaragua

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 2 | Tipitapa |
| 3 | Ochoaño |
| 4 | Mito |
| 5 | Other sub-basins CE |
| Pluvarius Lead | |
| 1-Highest | Other sub-basins CE |
| 2 | Ochoaño |
| 3 | Other sub-basins NI |
| 4 | Zapote |
| 5 | Tipitapa |

Manejo integrado de cuencas (reforestación, reinyección de aguas; protección de biodiversidad)



Reforzamiento de áreas protegidas



- Protección de las poblaciones locales por inundación o sequía.
- La vigilancia ambiental, climatológica y sanitaria integradas.

El Canal es un proyecto hídrico cuya viabilidad depende del agua, la reforestación masiva y el manejo de cuencas.

EL FINANCIAMIENTO



Los fondos para la adaptación al cambio climático son bastante menores que los dedicados a la mitigación, salvo en el caso del Green Climate Fund.

Nicaragua considera que los seguros contra desastres constituyen una alternativa viable para enfrentar los fenómenos naturales.

Ejemplo: Iniciativa del Banco Mundial en el Caribe.

Nicaragua estudia la posibilidad de fuentes alternas de fondos, como podrían ser los bonos verdes.

Nicaragua destaca como una iniciativa innovadora, los fondos del BID para desembolso rápido ante un evento extremo.

Otra alternativa sería la creación de un fideicomiso, vinculado a las actividades de adaptación.

Nicaragua encabeza una iniciativa para que los fondos del clima que aporten los países desarrollados, tomen un formato similar a los de la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD), con una tasa de aportación del 0.5% del PIB, bajo normativas similares a las implementadas por la OECD.

Con la propuesta del 0.5% del PIB, llegaríamos a US\$ 781 mil millones en aportes, a los que aplicando la tasa de cumplimiento de los países ricos en los últimos años (0.27%), se obtendrían US\$ 210 mil millones, superiores al compromiso de US\$ 100 mil millones de Copenhague en 2009.

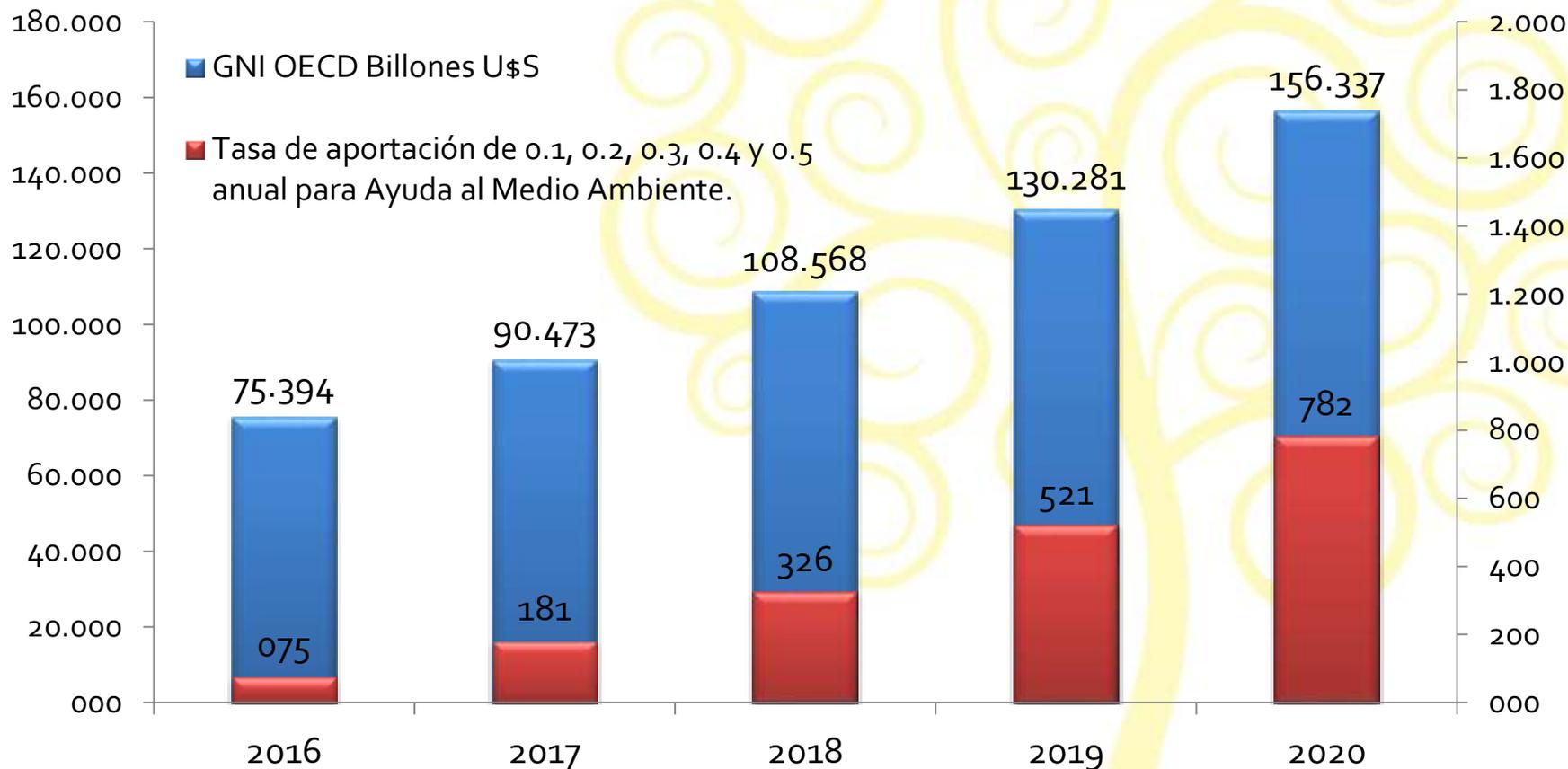
Para asegurar el éxito de la próxima Cumbre de París en Diciembre, los países desarrollados deberían iniciar un proceso de restauración de la credibilidad y la confianza, comenzando a hacer aportes con incrementos graduales a partir del mismo 2016, empezando con un 0.1% del PIB hasta llegar a un 0.5% en 2020.

Porcentaje de cumplimiento de la AOD, países OECD (Porcentajes del INB)



Proyecciones del Ingreso Nacional Bruto (INB) de países OECD y propuesta de Ayuda al Medio Ambiente (2016-2020)

(Miles de millones de dólares)



Fuente: Banco Mundial y OECD

OBJETIVOS PRINCIPALES

Superación de
la pobreza

Adaptación al
cambio
climático

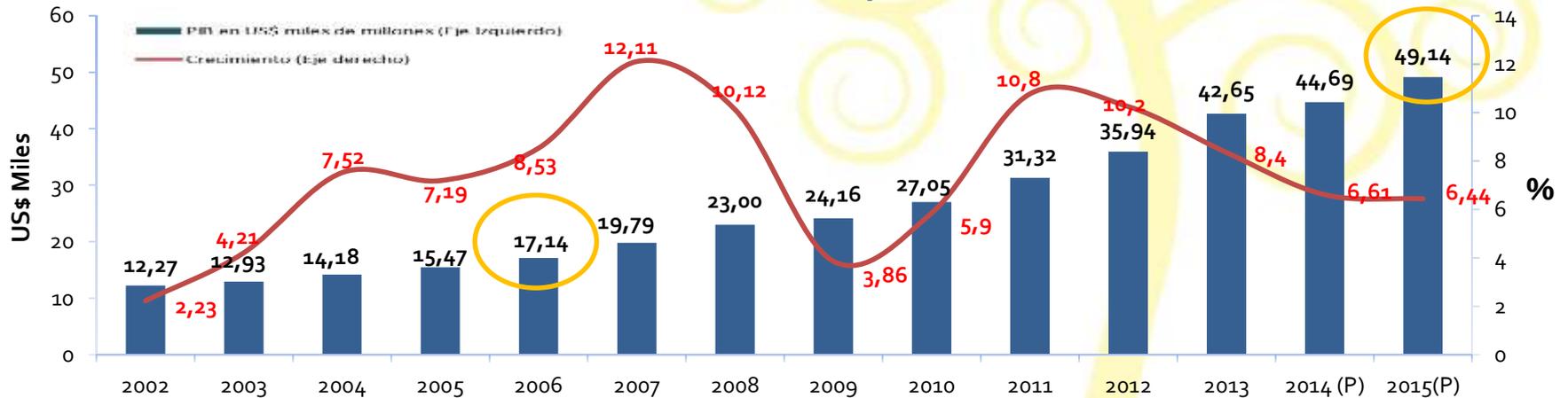
Independencia
económica

ESTRATEGIA PARA MOVILIZACIÓN DE RECURSOS PROPIOS

Crecimiento Económico de Nicaragua con Gran Canal



Crecimiento Económico de Panamá con ampliación de Canal, 2002-2015(P)



Fuente: CEPAL, FMI.

LA ECONOMÍA PANAMEÑA MÁS QUE DOBLÓ DURANTE LOS 7 AÑOS DE LA CRISIS ECONÓMICA FINANCIERA MUNDIAL



MUCHAS GRACIAS