



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



Ministerio del Ambiente  
y de los Recursos Naturales

UNIDA NICARAGUA TRIUNFA!

**4519**  
*La Patria  
La Revolución!*

# Diplomado Transformaciones Evolucionarias en 45 Años-Luz

## Recursos Naturales y Cambio Climático

**Compañero Javier Gutierrez**

Ministro del Ministerio Ambiente y de los Recursos  
Naturales



# Legislación Ambiental

## Constitución Política de Nicaragua Artículo 60 y 102 “

- Habitar en un ambiente saludable
- Preservación y conservación de la **Madre Tierra**
- **Los recursos naturales son patrimonio nacional**
- **El Aprovechamiento** racional de los Recursos Naturales

**Ley N°. 1163**, Digesto Jurídico Nicaragüense de la Materia de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Publicada en La Gaceta, Diario Oficial N°. 217 del 29 de noviembre de 2023**

Este instrumento **recopila, ordena, depura y consolida el marco jurídico ambiental.**

# Protección y Defensa de la Madre Tierra

Parte integral de las Políticas del GRUN desde 2007.

En 2010, Nicaragua se convierte en el primer país signatario de la **“Declaración Universal del Bien Común de la Tierra y la Humanidad”**.

- Adopción de patrones sostenibles ambientales de producción y consumo.
- Garantizar la vitalidad y la integridad de la Madre Tierra.
- La equidad social en la humanidad
- El consumo responsable, solidario y el buen vivir comunitario.



El “Canciller de la Paz y la Dignidad”, Padre Miguel D’Escoto, y el teólogo brasileño Leonardo Boff fueron los redactores y principales promotores.

# Instrumentos Internacionales

**Protocolo de Montreal** que busca eliminar gradualmente las sustancias que agotan la capa de ozono



**Convenio de Viena:** Promueve la cooperación global para proteger la capa de ozono

**Convenio de Minamata** que regula el uso y emisiones de mercurio para proteger la salud y el medio ambiente.



**Convenio sobre Biodiversidad** que promueve la conservación de la biodiversidad biológica.

**Convenio de Basilea** que controla movimientos transfronterizos de desechos peligrosos



**Acuerdo de París** que establece medidas para la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)

**Convenio de Estocolmo** que regula los Contaminantes Orgánicos Persistentes



**Convención de Naciones Unidas de lucha contra la Desertificación**

**PLAN NACIONAL DE LUCHA CONTRA LA POBREZA Y PARA EL DESARROLLO HUMANO**

## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





## IMPACTO DE LOS INDICADORES PNLCP-DH EN EL DESARROLLO DE NICARAGUA



MEDIDAS PARA ENFRENTAR LOS IMPACTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Política Nacional Ambiental y de Cambio Climático

### OBJETIVOS

- 1) **Gestionar** sosteniblemente los bosques, luchas contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras, y detener la pérdida de biodiversidad.
- 2) **Fomentar** el cuidado, resguardo, conservación y uso sostenibles de la biodiversidad dentro y fuera de las áreas protegidas.
- 3) **Reforzar** el diseño e implementación de políticas, programas y proyectos ambientales y de protección de los recursos naturales.
- 4) **Consolidar** la gestión integral de riesgos frente a desastres y calamidades.
- 5) **Promover** la educación ambiental y formación de valores ante el cambio climático.

### INDICADOR NACIONAL

- Fomentar el cuidado, resguardo, conservación y uso sostenible de la biodiversidad dentro y fuera de las áreas protegidas
- Hectáreas de conectividad de las áreas de conservación dentro y fuera de áreas protegidas en promedio anual
- Protección y conservación de los recursos forestales
- Hectáreas reforestadas a través de la cruzada nacional de reforestación



### INDICADOR ODS

1. Proporción de gobiernos locales que adoptan y aplican estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con las estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres.
2. Número de países que han incorporado la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana en los planes de estudios de la enseñanza primaria, secundaria y terciaria

# Gestión Ambiental y de los Recursos Naturales



Ministerio del Ambiente  
y de los Recursos Naturales  
UNIDA NICARAGUA TRIUNFA!

## GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES

### Sectores



Agropecuaria  
y bosques

Energía y  
Transporte

Comercio

Ciudades y  
Asentamientos

Salud

CONSERVAR EL PATRIMONIO NATURAL

REDUCIR Y EVITAR EL  
IMPACTO DE LA  
CONTAMINACION  
AMBIENTAL Y DE LOS  
RECURSOS NATUALES

ADMINISTRAR LAS  
ÁREAS PROTEGIDAS Y  
LOS SITIOS DE VALOR  
ECOLÓGICO

RESTAURAR Y  
PROTEGER LOS  
RECURSOS NATURALES

EVALUAR  
AMBIENTALMENTE LAS  
ACTIVIDADES SOCIO  
ECONOMICAS.

ALTERNATIVAS SOCIO-PRODUCTIVAS BASADAS EN BUENAS  
PRACTICAS AMBIENTALES

FINANCIACION, CREACION DE CAPACIDADES, EDUCACIÓN,  
TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

### FAMILIA Y COMUNIDAD

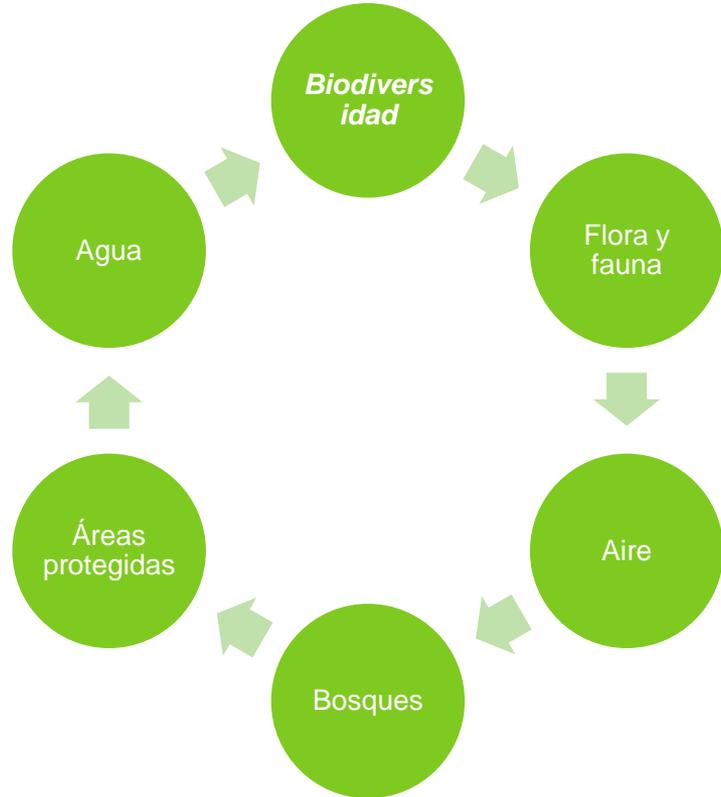
Población  
originaria y  
afrodescendiente

Mujeres

Jóvenes

Comunidades  
rurales

# Nicaragua, Tierra de Riquezas Naturales



Salamandra (*Bolitoglossa mombachoensis*), Endémica



Salamandra (*Nototriton saslaya*) Endémica



Tortuga paslama (*Lepidochelys olivacea*), peligro de extinción, VI



Tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*), peligro de extinción, VI



# Biodiversidad



**68 ecosistemas, 7 % de la biodiversidad mundial.**



**4.9 millones con cobertura vegetal  
36% de la superficie nacional.**



**SINAP representa el 43% del territorio nacional: 7.8 millones de hectáreas**



**Recursos hídricos y geotermia en aporte al cambio de la matriz energética**



# “ Bosques

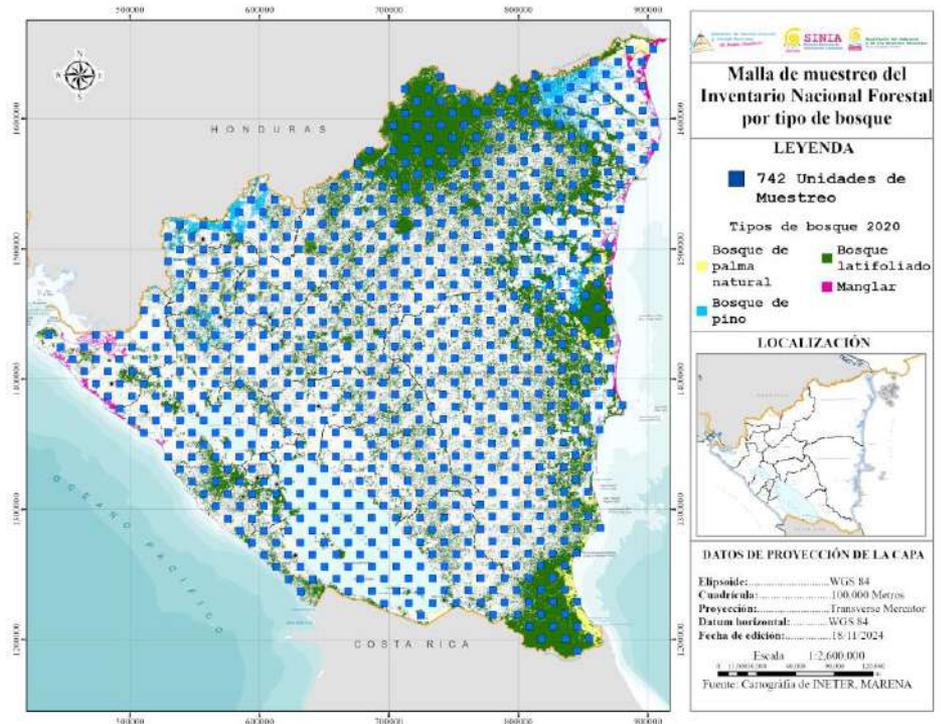
**Bosques de Nicaragua**  
4.9 millones Ha

**Bosques Latifoliados:** 4.5 millones ha 91.8%

**Bosques de Pino:** 258 mil ha 5.26%

**Manglares:** 103 mil 2.09%

**Bosques de Palma:** 91 mil ha - 1.84%.



# Áreas protegidas

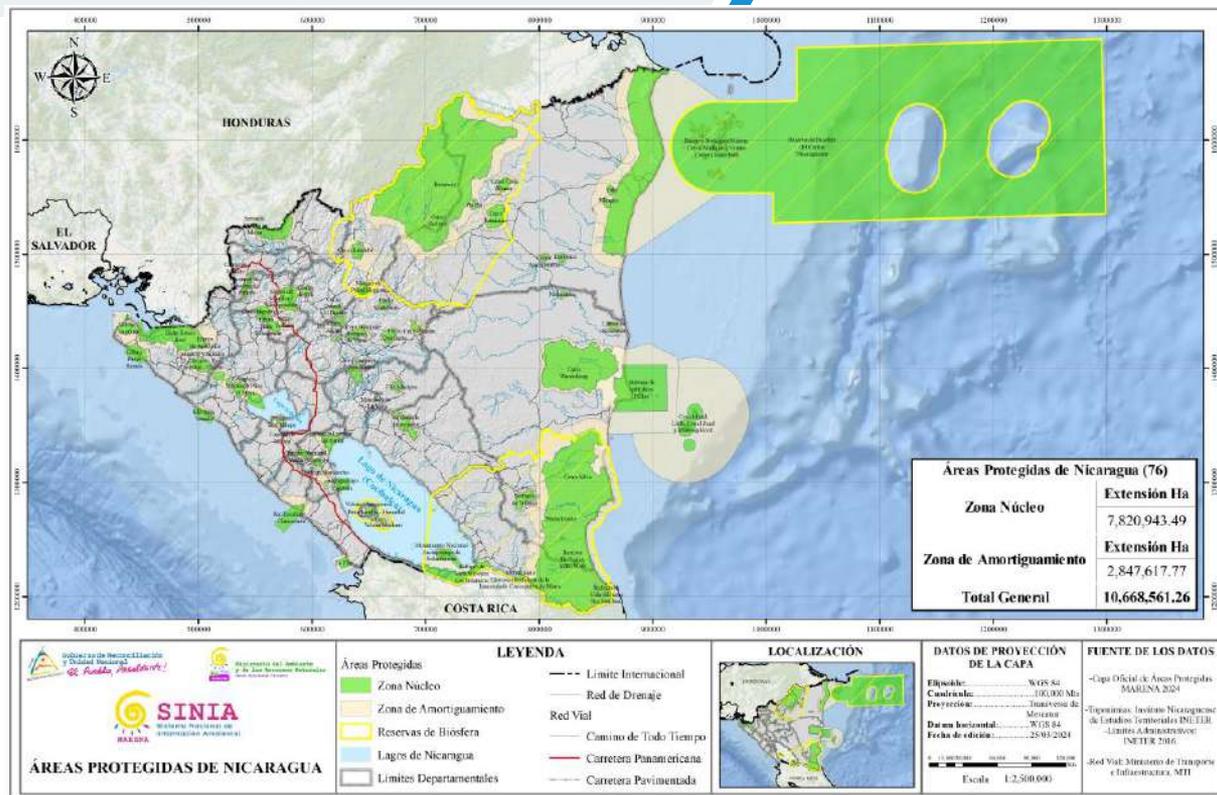


Ministerio del Ambiente  
y de los Recursos Naturales  
UNIDA NICARAGUA TRIUNFA!

76 áreas protegidas con extensión territorial 7.8 millones has agrupadas en 09 categorías de manejo.

4 Reservas de Biosfera: Rio San Juan, Isla Ometepe, Bosawás, Caribe Nicaragüense.

224 Reservas Silvestres Privadas que incorporan 16.9 mil ha para conservación.



# Administración de los Recursos Naturales



“  
Nuestro Buen Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional, desde el año 2007 hasta la fecha ha avanzado en la restitución de los derechos de tod@s los nicaragüenses, enfocados en la lucha contra la pobreza en armonía con la Madre Tierra.

- Aumentamos la cobertura boscosa en 254,104 hectáreas.
- Construimos 53 centros territoriales para la fortalecer la gestión ambiental a nivel nacional
- Actualizamos el mapa nacional de Áreas Protegidas Marino Costeras y Reservas de Biósferas.
- Protegimos 3,212,373 anidaciones de tortugas marinas y liberamos 15,720,389 tortuguillos.
- Redujimos en 57% el consumo de gases agotadores de la capa de ozono.
- Creamos la Red de Observadores Ambientales con la integración 1,274 protagonistas.
- Creamos 97 brigadas a nivel nacional para la prevención y atención de incendios forestales y agropecuarios.
- Fortalecimos los valores ambientales de 3,636,125 protagonistas



PUNTALENAS

SAN LORENZO

TALAMANCA

REGIÓN AUTÓNOMA DE LA COSTA CARIBE SUR (RA)

LA CRUZ DE  
RIO GRANDE

EL TORTUGUERO

San José



# Cambio Climático

Política Nacional de Acción ante el Cambio Climático

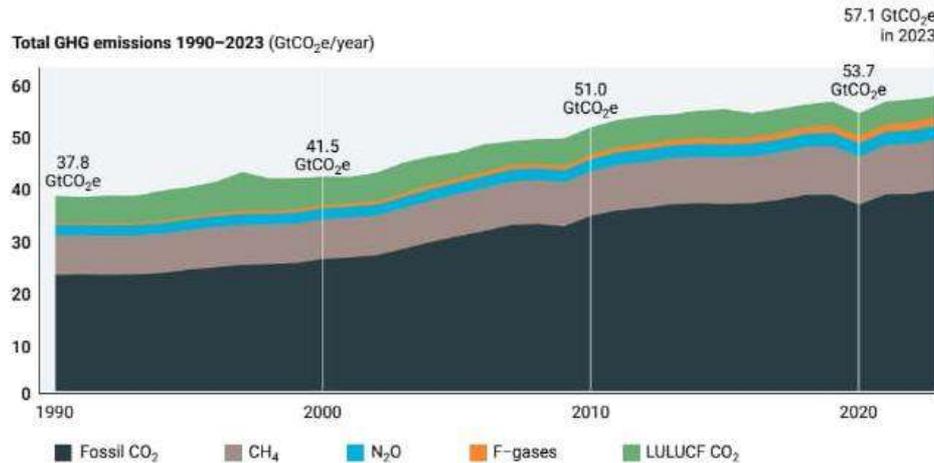
# Crisis Climática



Ministerio del Ambiente  
y de los Recursos Naturales  
UNIDA NICARAGUA TRIUNFA!

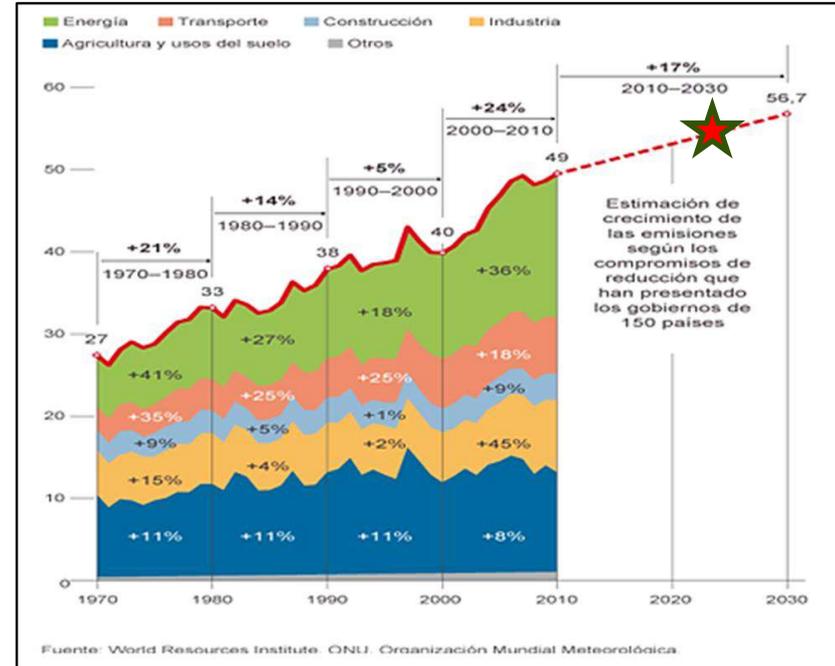
**La ciencia define que la Tierra solo puede equilibrar 14 Gt CO<sub>2</sub>**

Figure 2.1 Total net anthropogenic GHG emissions, 1990–2023



Fuente: PNUMA, 2023. Informe sobre la Brecha de Emisiones 2023.

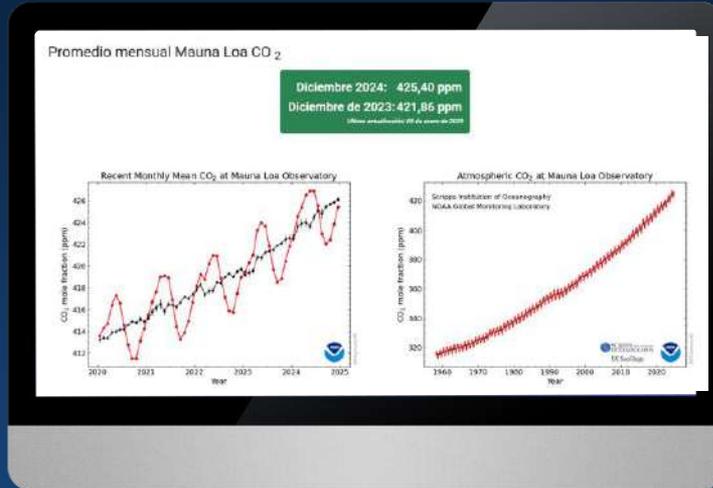
UTS: Uso de la Tierra y Silvicultura.



Fuente: World Resources Institute. ONU. Organización Mundial Meteorológica

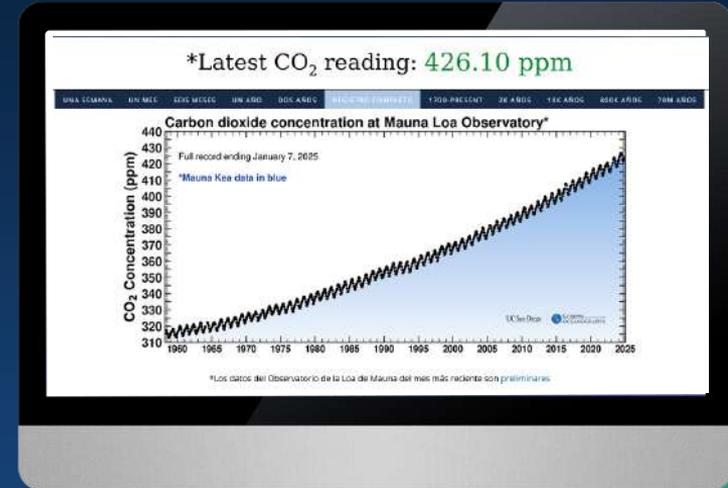
**Total, de emisiones antropógenos anuales de Gases de Efecto Invernadero (GEI) entre 1990 y 2022 (en gigatoneladas equivalentes de CO<sub>2</sub>)**

# Crisis Climática



**Diciembre 2024: 425,40 ppm**  
**Diciembre de 2023: 421,86 ppm**  
 Última actualización: 05 de enero de 2025

Fuente: <https://gml.noaa.gov/ccgg/trends/>



**7 Enero, 2025:**

**426.10 ppm**

Fuente:

<https://keelingcurve.ucsd.edu/>

El Gobierno y el Pueblo de Nicaragua espera surja un compromiso con la **Justicia Climática**, así como una indispensable **Política de Reparación**, convertida en **cooperación directa e incondicional**.

Los emisores y responsables de la depredación, la degradación y los desajustes **deben reconocer nuestras pérdidas**, y **contribuir con la recuperación, en la medida de sus responsabilidades**, para restituir el Derecho a la Salud y a la Vida de la Madre Tierra y de los Pueblos del Mundo.

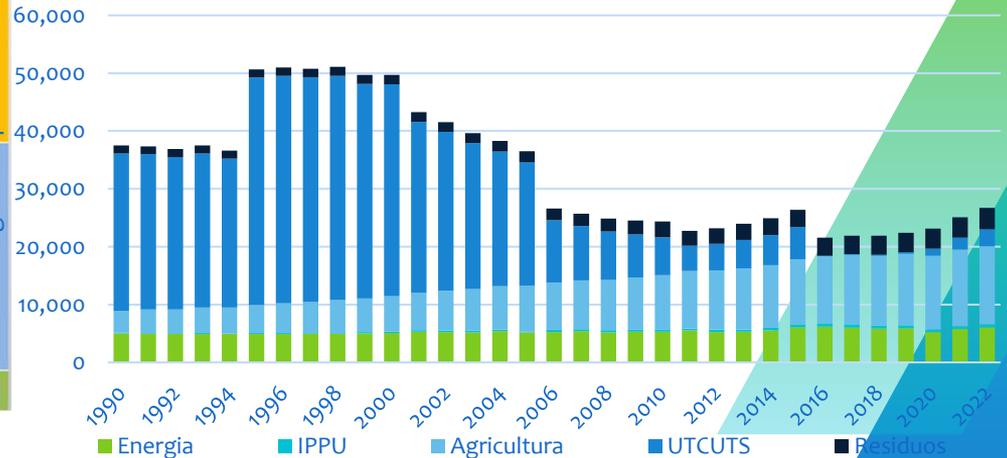
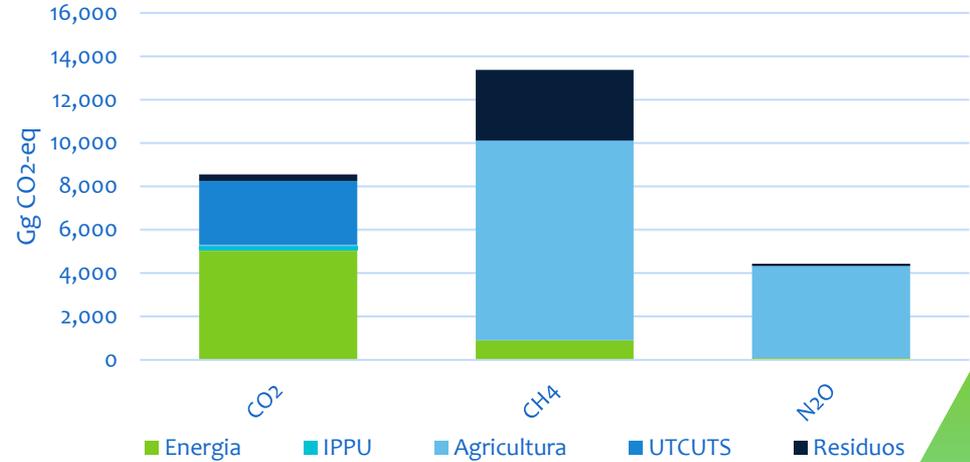
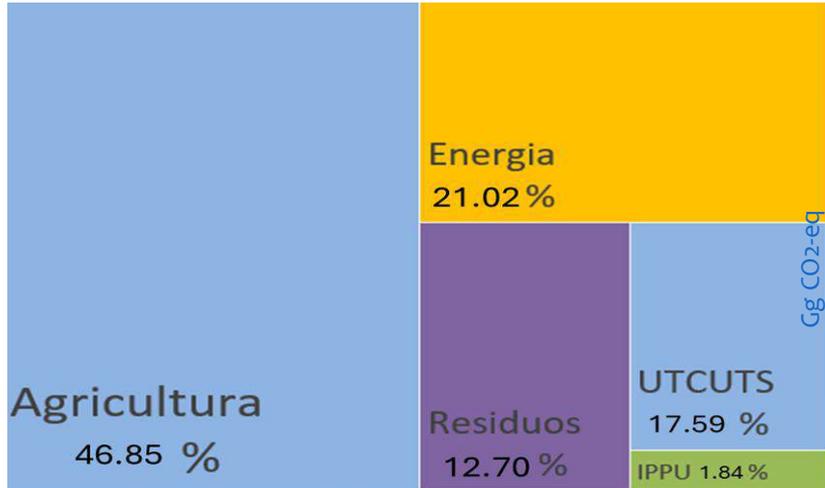


Mensaje del Presidente de Nicaragua, Comandante Daniel Ortega Saavedra, al 70° Período de Sesiones de la Asamblea General de Naciones Unidas, septiembre de 2015.

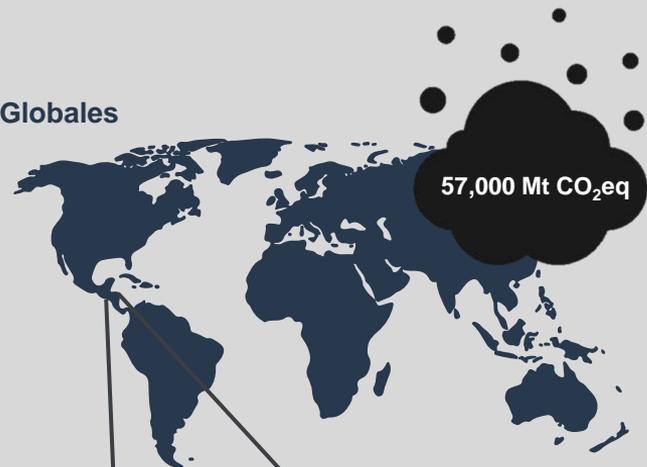
# Resultados del Sexto INGEI

Las emisiones netas CO2 a nivel Nacional fueron de 28,786.73 kilotoneladaCO<sub>2</sub>eq

Nicaragua solo emite: 0.048% con relación a las emisiones globales



Globales



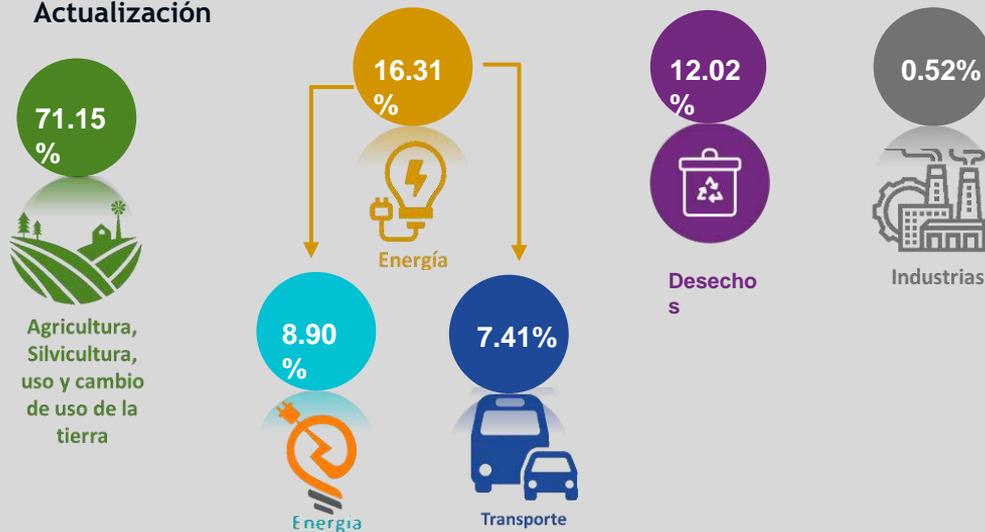
## Emisiones Globales de GEI - Sexto Informe IPCC



Nacionales



## Emisiones Nacionales de GEI - Primer Informe Bienal de Actualización



# Vulnerabilidad de Nicaragua al Cambio Climático

Se identificaron y mapearon las amenazas y/o susceptibilidades que afectan al sistema territorial, las cuales son exacerbadas por el cambio en los patrones de variabilidad climática y el aumento de la temperatura global.

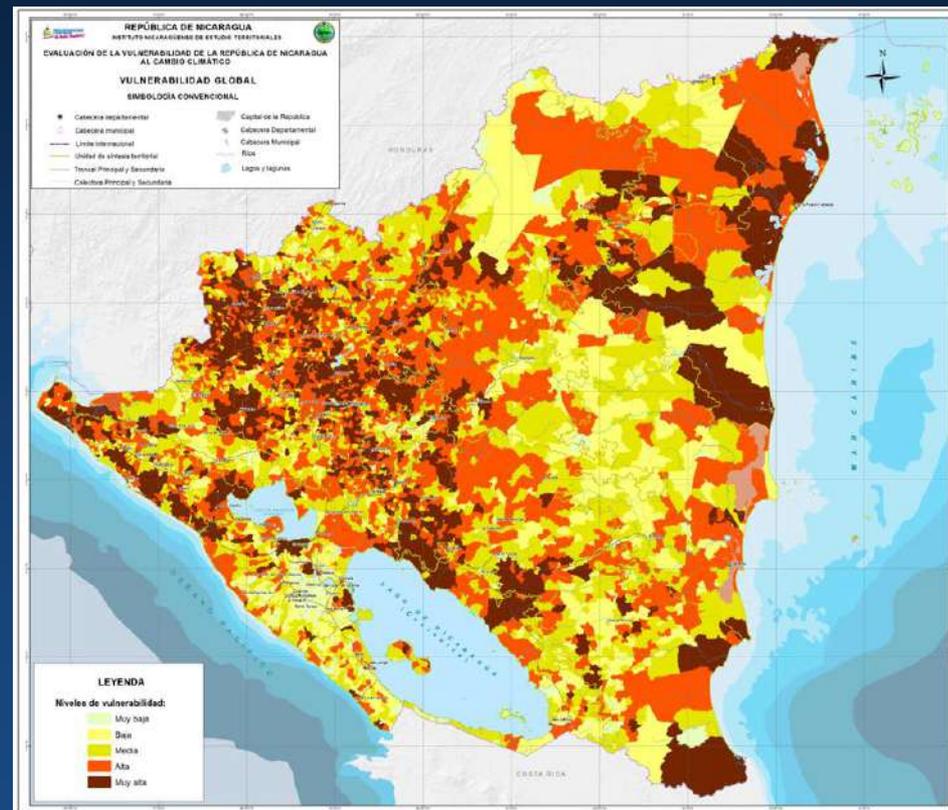
## RESULTADOS

Se definieron:

- 7 Indicadores por exposición
- 1 Indicador de capacidad adaptativa
- 11 Indicadores de vulnerabilidad territorial

A nivel nacional se identificaron 2,506 comunidades con vulnerabilidad muy alta y alta de las cuales:

- 18.58% - Presenta Muy Alta Vulnerabilidad
- 31.95% - Presenta Alta Vulnerabilidad



# EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PLANEACIÓN



Ministerio del Ambiente  
y de los Recursos Naturales  
UNIDA NICARAGUA TRIUNFA!

**Gasto social**

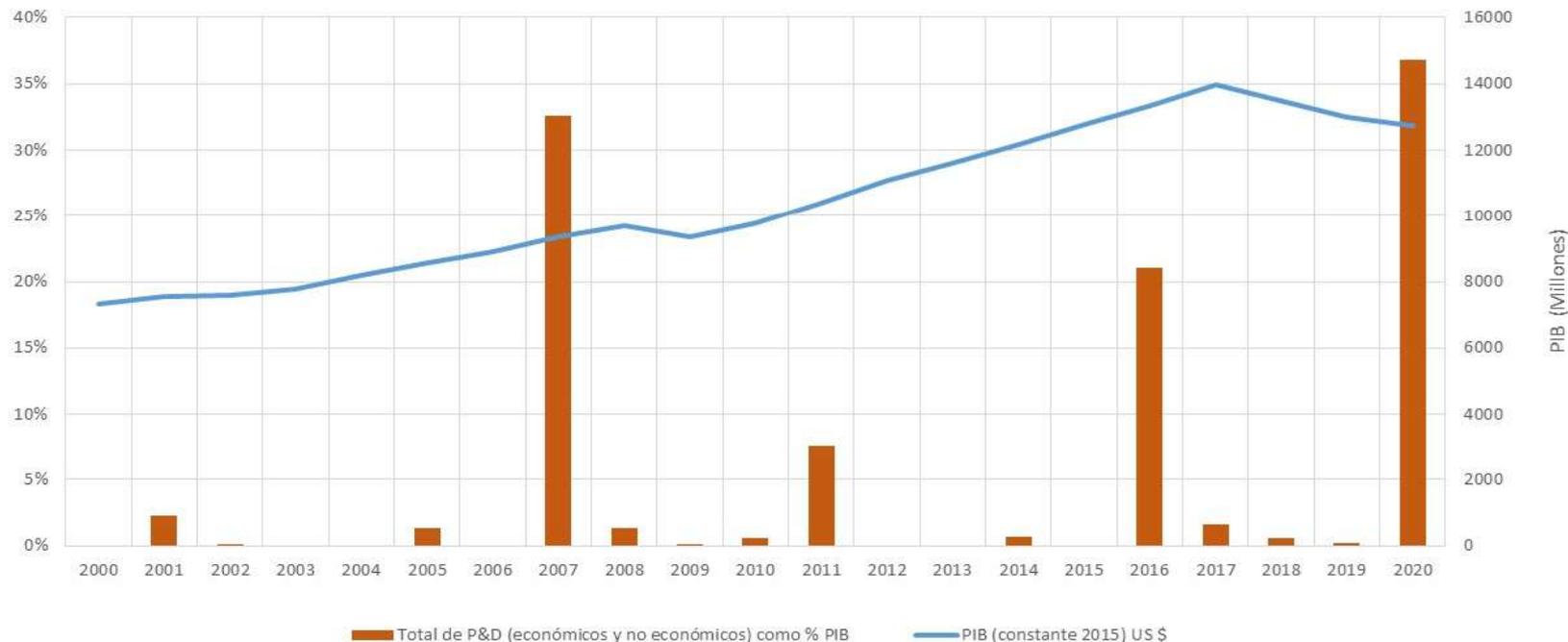
- Combate de la pobreza
- Desnutrición
- Generación de empleo
- Nivel de vida
- Salud/COVID 19

**Estabilidad  
macroeconómica**

**El Cambio  
Climático  
reduce de un  
6% - 8% el PIB**



# P&D (ECONÓMICOS Y NO ECONÓMICOS ) COMO % DEL PIB CONSTANTE 2015



# ¿Cómo enfrentamos la Crisis Climática?



Ministerio del Ambiente  
y de los Recursos Naturales  
UNIDA NICARAGUA TRIUNFA!



A través de la creación de capacidades para mejorar los bienes y servicios ecosistémicos de nuestros recursos naturales: conservación, restauración, reforestación.



Impulsando una cultura y prácticas de prevención y gestión del riesgo a través del protagonismo social, desde la persona, familia y Comunidad (SINAPRED)

# Avances en la Campaña Nacional de Reforestación ¡Verde que te Quiero Verde!

- ❖ + 24 millones de Plantas Sembradas
- ❖ +292 mil Protagonistas Capacitados
- ❖ +7,568 Viveros Establecidos



# La Política Nacional de Cambio Climático sistematiza acciones que ya están en marcha...



Ministerio del Ambiente  
y de los Recursos Naturales  
UNIDA NICARAGUA TRIUNFA!



**Cambio de la Matriz energética**



**Movilidad eléctrica**



**Cosecha de Agua**



**Cambio climático y salud**



**Gestión de Áreas Protegidas**



**Sistemas Agro Alimentarios**

# Protagonistas e iniciativas que impactan positivamente en sus familias, Comunidades y, sobre todo, protegen a la Madre Tierra



Fincas diversificadas en Villa El Carmen



Iniciativa Eco-Turística en El Crucero



Iniciativa de Eco-Fogones en Nagarote



Iniciativa Café Mejorado en El Crucero



Tanques tipo Zamorano Agua de lluvia



Gestión forestal sostenible

# Posición de Nicaragua en las negociaciones internacionales



- ❖ Nicaragua se suma a los esfuerzos del G77 y China.
- ❖ Defendemos el principio de equidad basado en el principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas y capacidades respectivas.
- ❖ Apoyar la justicia Climática con reparación.
- ❖ Exigimos la reducción de emisiones de los países desarrollados al menos en un 50% al 2030. Entre 25 a 30 Gt de CO<sub>2</sub>
- ❖ Exigimos el cumplimiento de los US\$100 mil millones anuales.
- ❖ Respaldamos la operativización del mecanismo de indemnización para pérdidas y daños.
- ❖ Apoyar la conservación, restauración de los bosques como barrera ecológica protectora.
- ❖ Declarar a Centroamérica como particularmente sensible por el Cambio Climático.
- ❖ Eliminar las medias ilegales por que agudiza la sensibilidad ante los impactos del Cambio Climático.

*“lo que llaman cambio climático ya no lo es, es la tierra destruida, es la Madre Tierra que hemos despojado de sus elementos protectores, naturales, el saqueo, el afán de llevarse todo a cambio de nada, y dejamos las consecuencias, eso es lo que genera estos fenómenos, y los que llamamos cambio climático”...*

**Compañera Rosario Murillo  
Vicepresidenta de la República**





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



Ministerio del Ambiente  
y de los Recursos Naturales  
UNIDA NICARAGUA TRIUNFA!



# Gracias!!!

CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!  
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES de Nicaragua  
Km 12. 5 carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas  
22331112-22631994 [www.marena.gob.ni](http://www.marena.gob.ni)



MARENA



@MARENANICARAGUA



MARENA NICARAGUA



MARENANICARAGUA

Reserva de Biósfera BOSAWAS