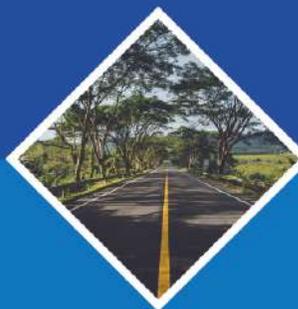


# Guatemala

¿Qué país queremos?





## Presentación

# Análisis del ODS 13 “Acción por el clima”.

**Alejandra Sobenes**

Especialista en políticas, legislación y gestión  
ambiental y de Cambio Climático

# CONTENIDO

A. ¿Qué es?

A.a. Definición

A.b. Objetivo

A.c. Alcance

A.d. Cohesión

B. Diagnóstico

B.a. Situación en el país

B.b. Institucionalidad

B.c. Planes

B.d. Programas

C. Propuesta de acciones

# Objetivos de Desarrollo Sostenible, ODS

Adoptados en 2015 por los Estados parte de las Naciones Unidas como un *llamado universal para poner fin a la pobreza, proteger al planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad para 2030* (ONU).

## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

## 13 ACCIÓN POR EL CLIMA

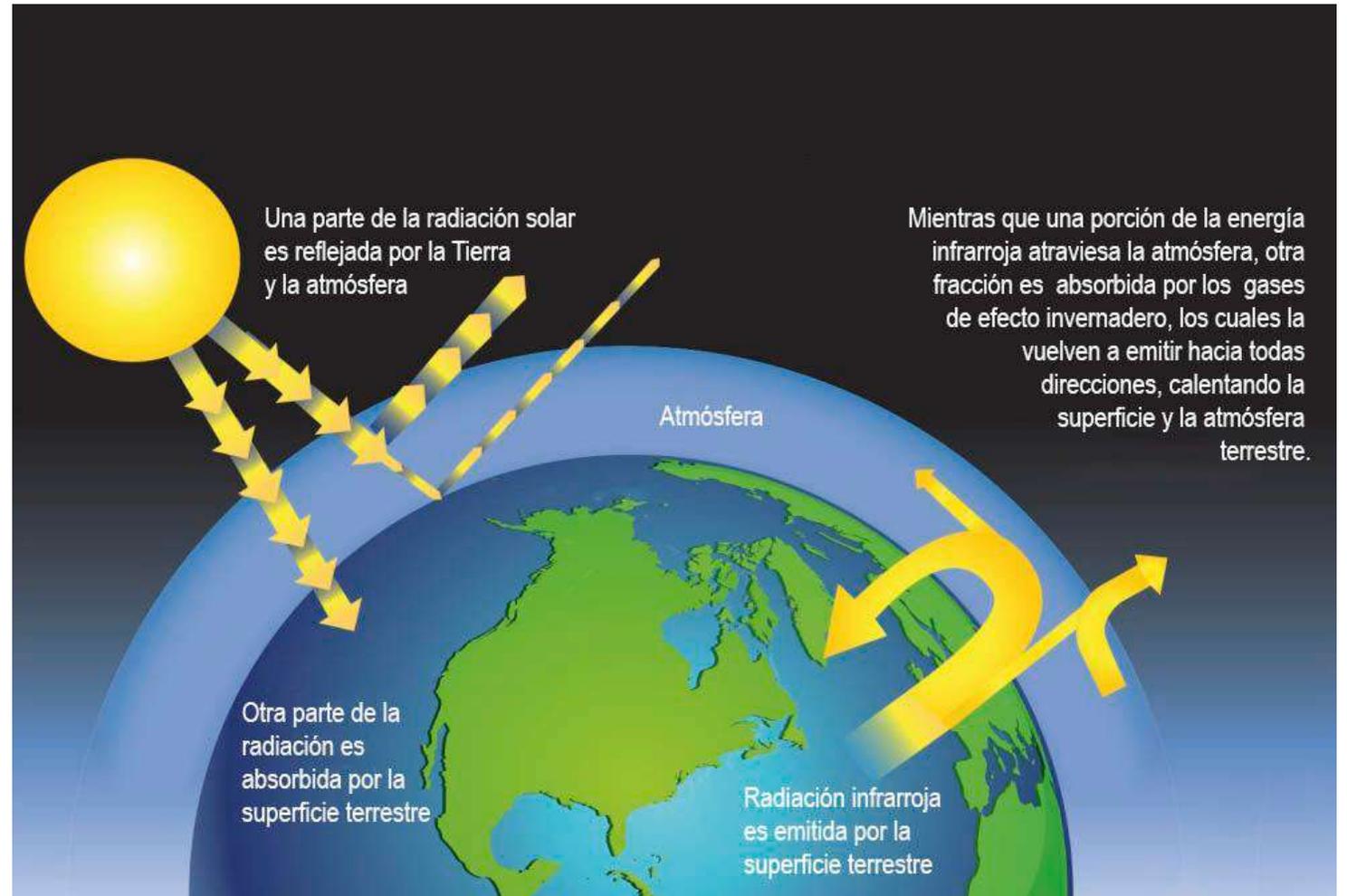


Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos (ONU)

## CAMBIO CLIMÁTICO

“Cambio del clima atribuido directa o indirectamente a actividades humanas que alteran la composición de la atmósfera mundial, y que viene a añadirse a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables” (Artículo 1. CMNUCC)

## EL EFECTO INVERNADERO



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

## 13 ACCIÓN POR EL CLIMA



Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos  
(ONU)

### METAS

**13.1 Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.**

**13.2 Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales.**

# META

**13.3 Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional** en relación con la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.

**Para ello:**

**13. a.** Poner en práctica el compromiso de **movilizar 100,000 millones de \$** anuales al 2020 para apoyar a los países menos desarrollados y poner en funcionamiento en **FVC**

**13.b Aumentar la capacidad de gestión y planificación** en países menos adelantados e insulares.

El cambio climático y la variabilidad climática, el más grande desafío que atraviesa la humanidad, vino para quedarse.

## SITUACIÓN DEL PAÍS



Fuente: ElPeriódico.



Fuente: Prensa Libre. Hemeroteca PL



Fuente: Prensa Libre. Hemeroteca PL

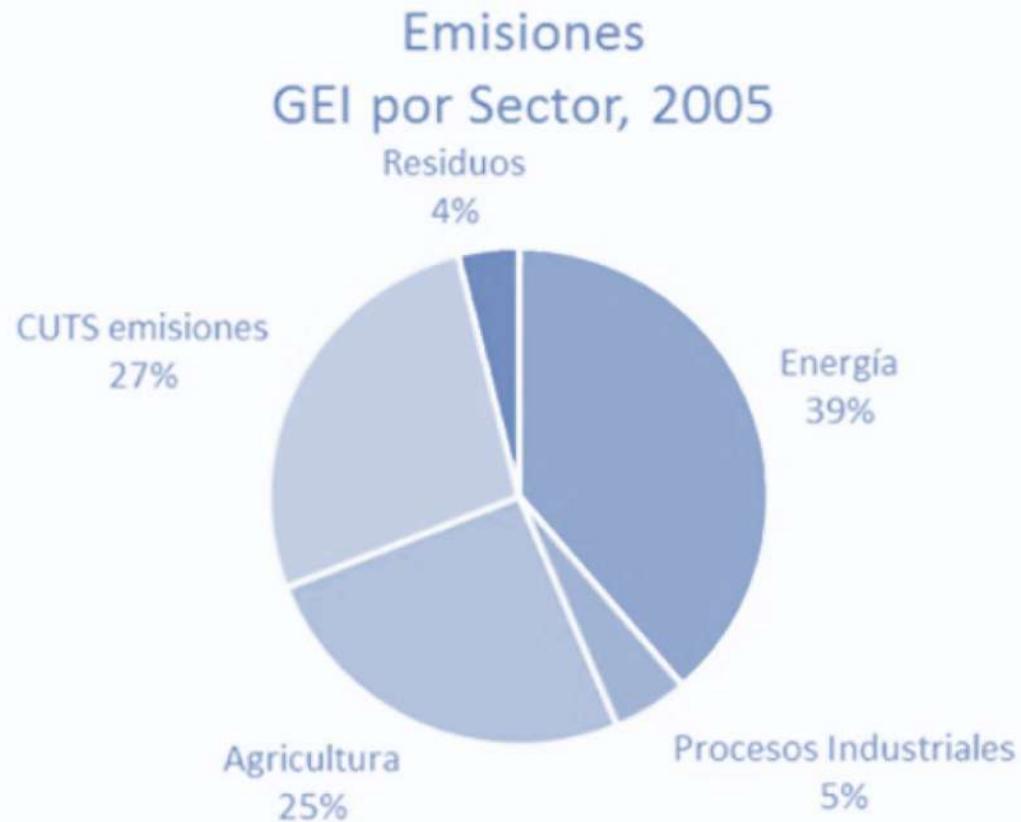
## MITIGACIÓN:

EL PAÍS CONTRIBUYE CON MENOS DEL 0.1% DE LAS EMISIONES MUNDIALES DE GEI AL AÑO 2005.

## ADAPTACIÓN:

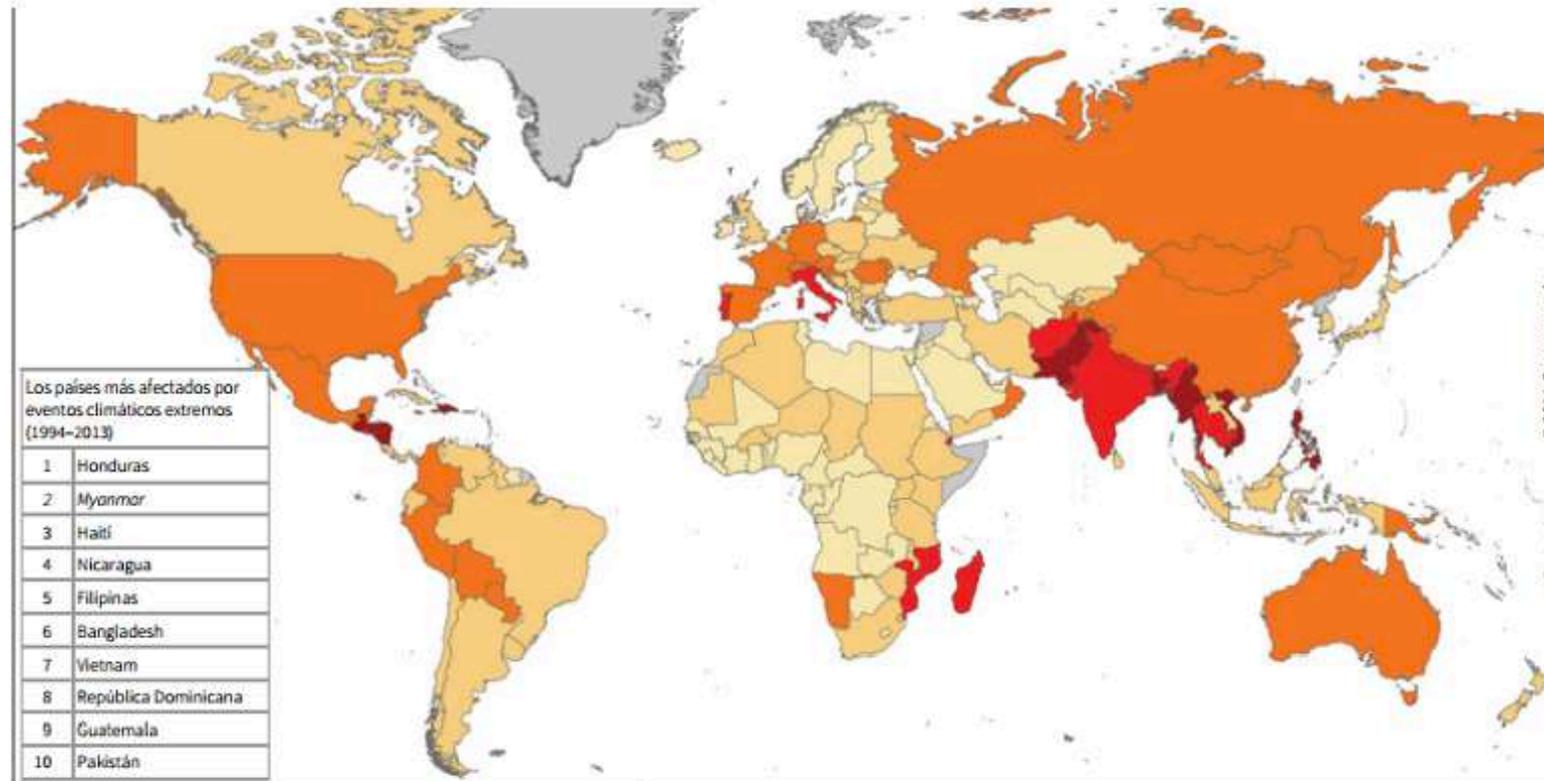
Situación crítica para Guatemala.  
Se presentan datos relevantes de contexto.

### Emisiones de Guatemala por sectores



**CUTS:** Subsector del cambio de uso de la tierra y silvicultura

## Guatemala entre los 10 países más vulnerables en el Planeta



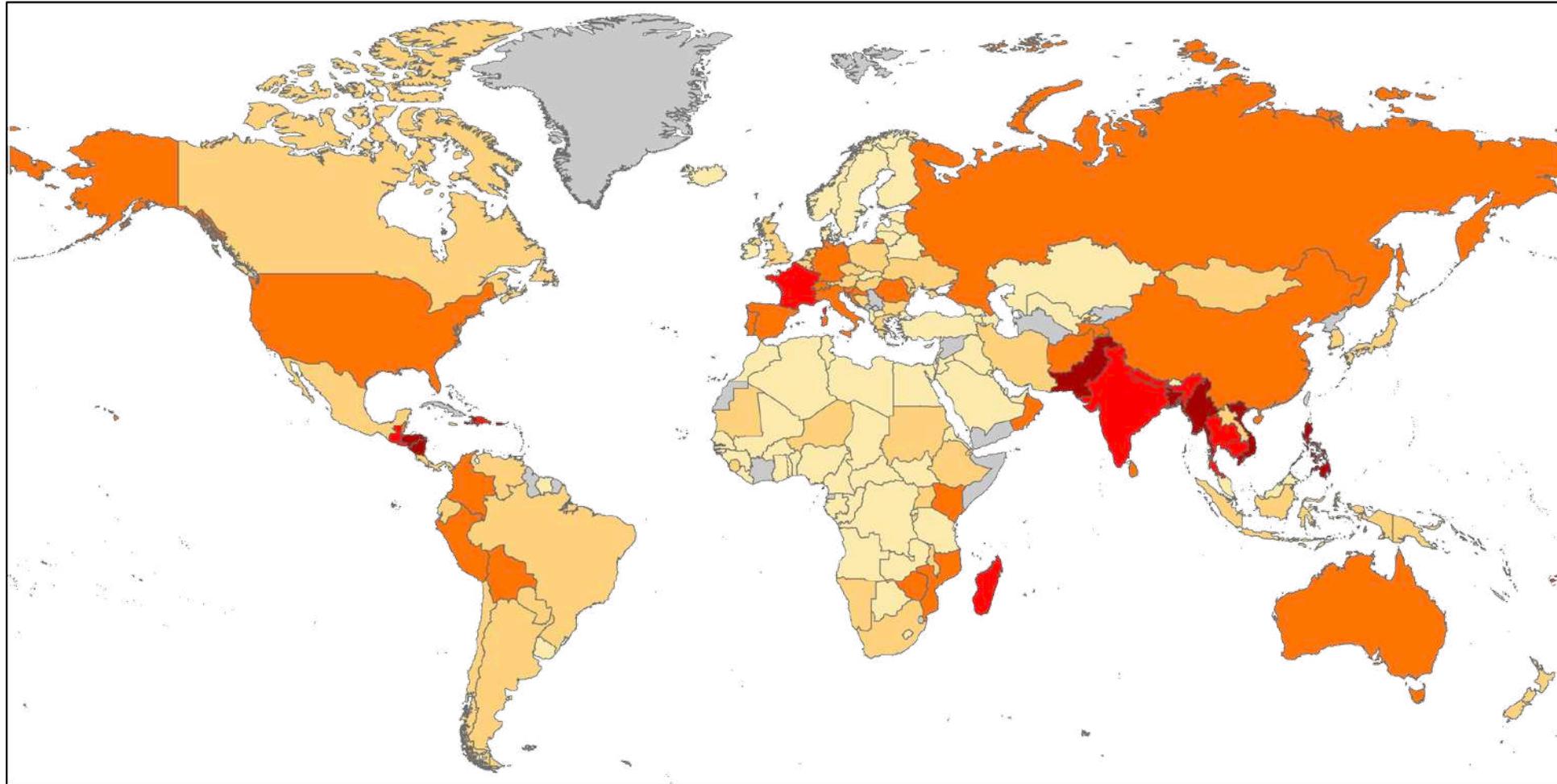
*En cursiva: Los países en que 90% de las pérdidas / los casos mortales ocurrieron dentro de un año o un evento.*

### 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



Los países más afectados por eventos climáticos extremos (1998–2017)

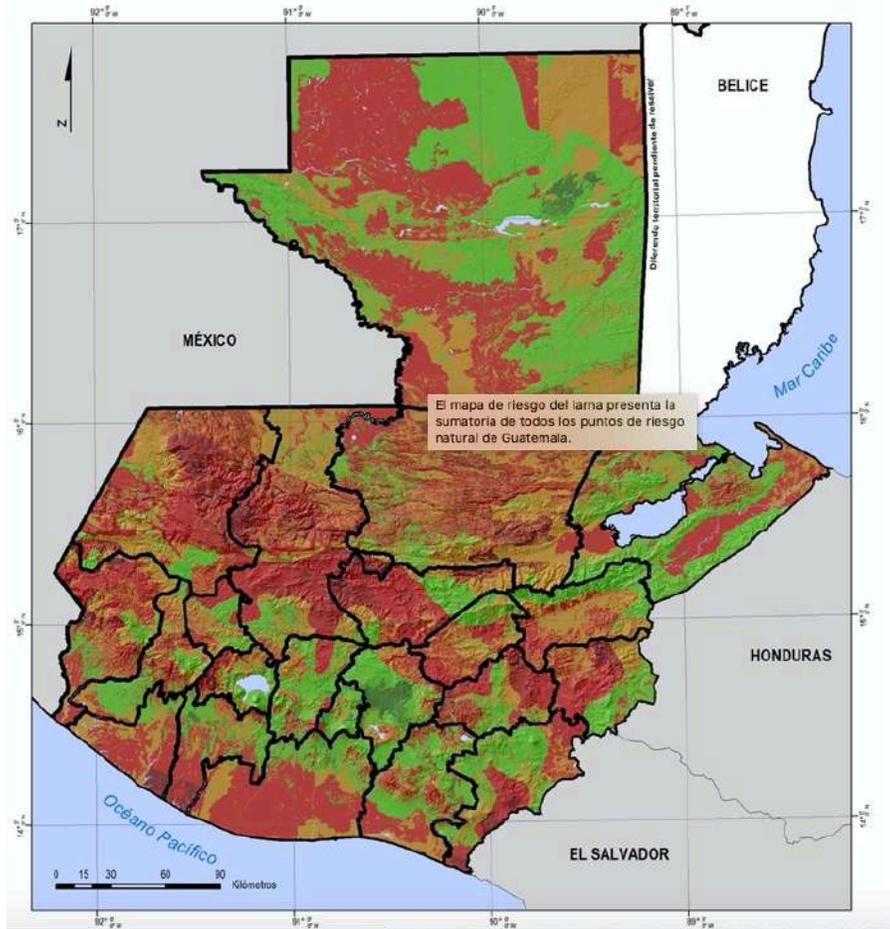
**Ilustración 1: Mapa del mundo con el Índice de Riesgo Climático Global para los años 1998–2017**

Fuentes: Germanwatch y Munich Re NatCatSERVICE

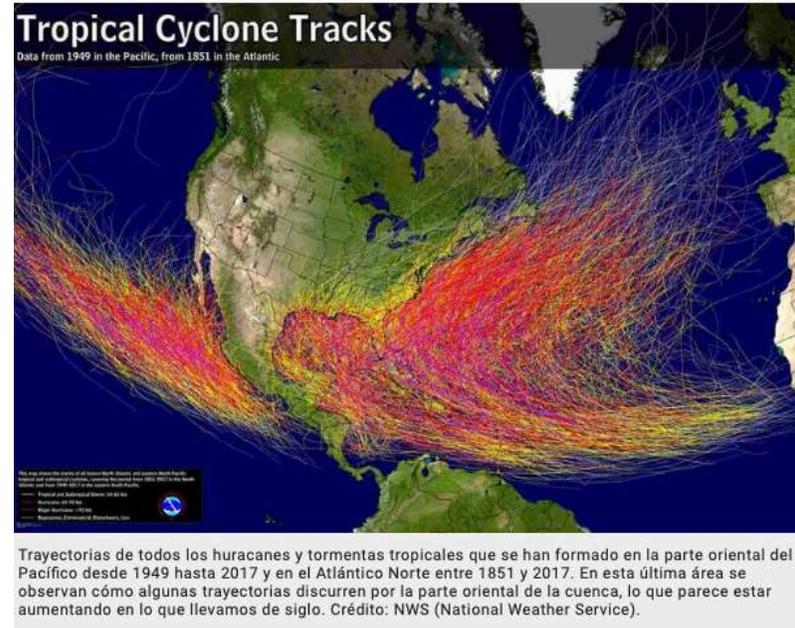
Índice de Riesgo Climático Global: Ranking 1998–2017



# Guatemala ¿Qué país queremos?



<b>Universidad Rafael Landívar (URL)</b> Vicerrectoría de Investigación y Proyección Unidad de Información Estratégica para la Investigación y Proyección (UIE) Instituto de Investigación y Proyección sobre Ambiente Natural y Sociedad (IARINA)		<b>Mapa nacional de riesgo</b>	
Proyección del mapa digital: GTM, DATUM WGS 84. Proyección del mapa impreso: Coordenadas geográficas, Estereado de Clarke 1866.		<b>Leyenda</b> ■ Cuerpo de agua □ Límite departamental	
Fuente: Elaboración propia Elaborado por: Laboratorio SIG UIE Guatemala, septiembre de 2017		<b>Categorías de riesgo</b> ■ Muy bajo   ■ Medio   ■ Muy alto ■ Bajo   ■ Alto	



Fuente  
<https://www.tiempo.com/noticias/actualidad/las-nuevas-rutas-de-los-huracanes.html>



Disponible en :  
<https://www.facebook.com/RFCentroamerica/posts/3014728615238021/>

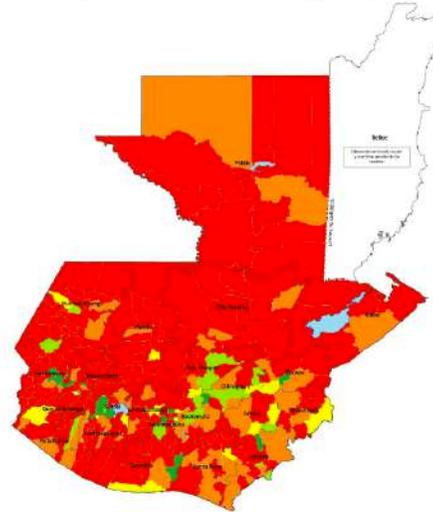


## Ranking de la Gestión Municipal 2018

Informe general de resultados

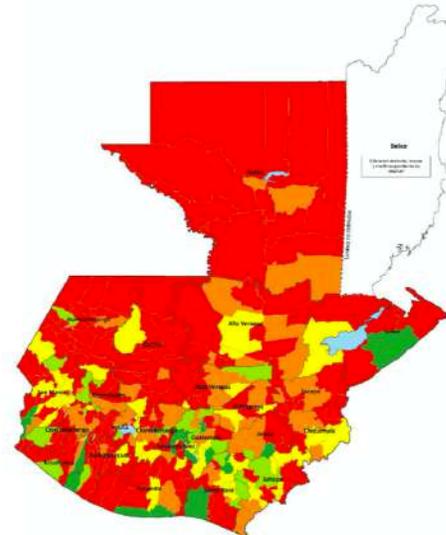
Fuente: Segeplan

Mapa 14. Indicador cobertura del servicio de agua municipal.



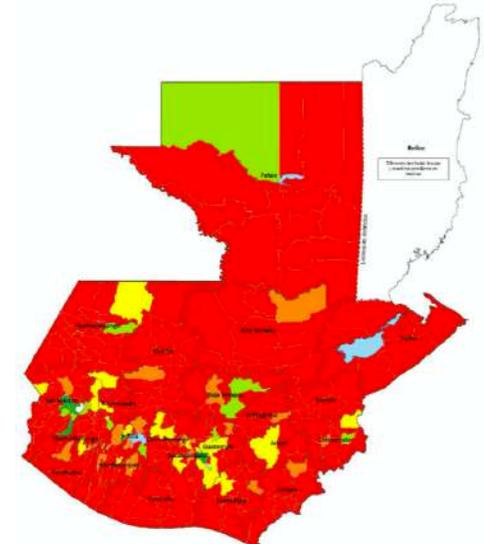
Fuente: SEGEPLAN 2019; Datos de la plataforma informática del Ranking de la Gestión Municipal 2018.

Mapa 15. Indicador de calidad del servicio de agua.



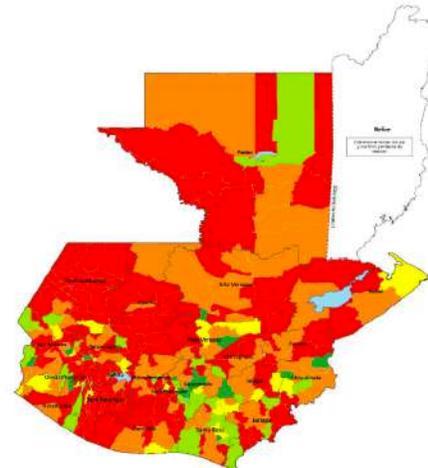
Fuente: SEGEPLAN 2019; Datos de la plataforma informática del Ranking de la Gestión Municipal 2018.

Mapa 17. Indicador de cobertura y calidad de la gestión de desechos sólidos.



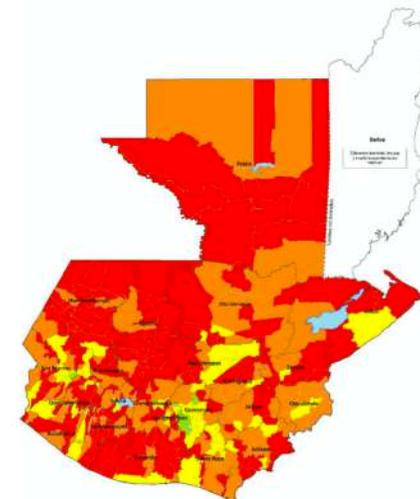
Fuente: SEGEPLAN 2019; datos de la plataforma informática del Ranking de la Gestión Municipal 2018.

Mapa 16. Indicador recolección de aguas pluviales y residuales, y tratamiento de aguas residuales.



Fuente: SEGEPLAN 2019; datos de la plataforma informática del Ranking de la Gestión Municipal 2018.

Mapa 13. Índice de gestión de servicios públicos municipales 2018.



Fuente: SEGEPLAN 2019, datos del Ranking de la gestión municipal 2018.

MUESTRA DE  
IMPACTOS  
ECONÓMICOS DE  
ALGUNOS  
DESASTRES

El impacto económico del Huracán Mich (1998) alcanzó	Impactos de la Tormenta Stan pérdidas sumó	Impactos de la Tormenta tropical Agatha y la erupción del Pacaya (2009) sumó	<i>Impactos de Depresión tropical 12 E (2011)</i>	<i>Daños, pérdidas y costos adicionales causados por las depresiones tropicales <b>Eta e Iota</b> (2020) se estimó en</i>
US\$1 mil 061.4 millones, que representó el 4.7% del PIB (Segeplan)	US\$1 mil 166 millones que representó el 4.1% del PIB (Segeplan)	US\$1,015,452 millones aprox. (Segeplan)	<i>US\$ 343.87 millones (CEPAL)</i>	US\$771,610.91, aprox (Segeplan)

Fuente. Elaboración propia a partir de información de SEGEPLAN

“Más de 15 desastres han impactado al país en los últimos 22 años” (Prensa Libre).

## PROYECCIONES CLIMÁTICAS



Aumento de 2.5°-4°C en temperaturas hacia la década de 2050



Mayor incidencia e intensidad de eventos extremos de lluvias, sequías, inundaciones



Más frecuentes y prolongadas olas de calor, sequías y *canículas*

## IMPACTOS CLIMÁTICOS CLAVE

### Agricultura



Pérdida/falla de cosechas  
Desplazamiento de zonas de producción  
Aumento del precio de alimentos e importación

### Recursos Hídricos



Escasez de agua  
Reducción de la cantidad y calidad del agua, especialmente durante la temporada seca

### Salud Humana



Mayor riesgo de transmisión de enfermedades transmitidas por el agua y por vectores

### Energía



Reducción del potencial de producción de energía  
Interrupción en la prestación de servicios

### Ecosistemas



Pérdida de ecosistemas críticos, defensa costera y sumideros de carbono  
Expansión de zonas áridas

# CAMBIOS PREVISTOS PARA GUATEMALA:

“Aumento de temperaturas entre 2.5° y 4°C en 2050, con mayores incrementos en el norte, la costa del Caribe, al este y al sur de la costa.

Aumentos anuales de lluvias hasta el 2030, luego una reducción entre el 9.5 y 12.4 por ciento en las lluvias en 2050.

La reducción en las precipitaciones parece ser mayor al inicio de la temporada de lluvias y en el altiplano central, y en las regiones occidental y oriental.

Expansión de regiones de clima semiárido. Duración prolongada de la canícula (+18 días).

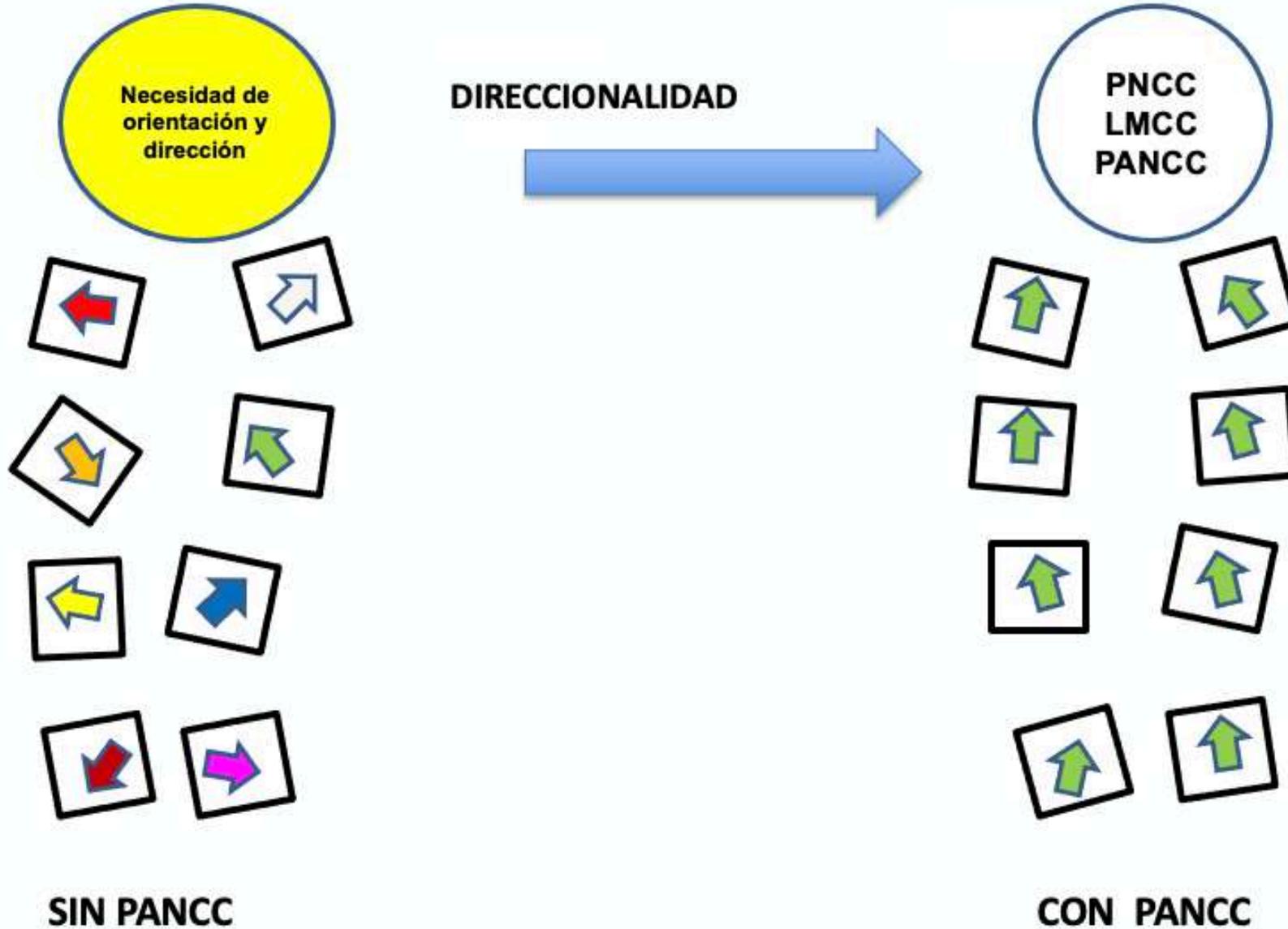
Aumento de las lluvias variables con eventos de precipitaciones intensas, seguidos por días secos, desencadenando más sequías e inundaciones.

Aumento en los niveles del mar entre 9 y 13 cm para el año 2050”.

# **GUATEMALA, ES UN PAÍS PARTICULARMENTE VULNERABLE AL CAMBIO Y VARIABILIDAD CLIMÁTICA, YA SOPORTA :**

**1. Una carga anormal**

**2. Una carga desproporcionada de los efectos negativos del Cambio Climático**

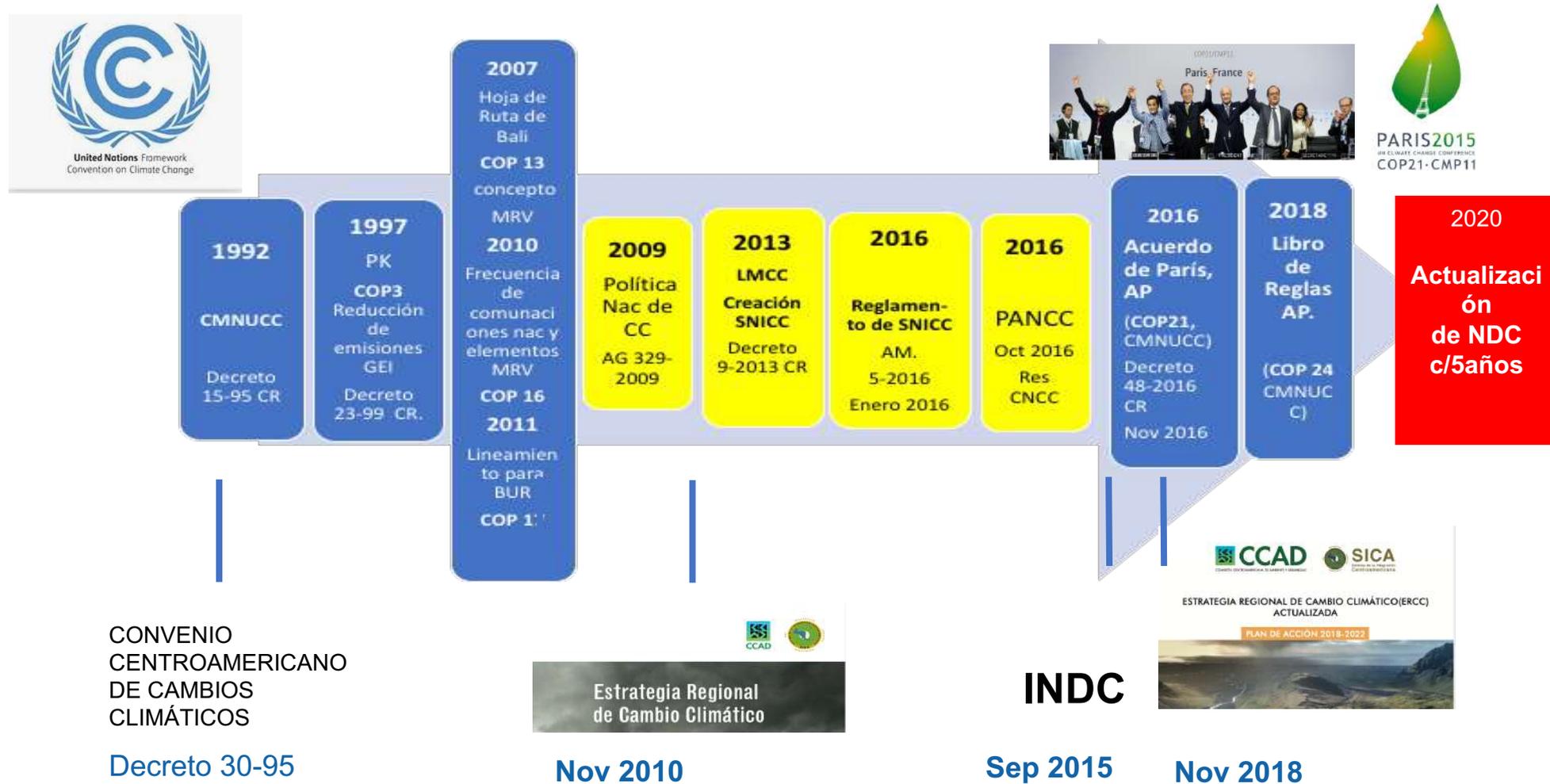


**LMCC.** Ley Marco para regular la reducción de la vulnerabilidad la adaptación obligatoria ante los efectos del cambio climático y la mitigación de gases de efecto invernadero, Decreto 7-2013 del Congreso de la República

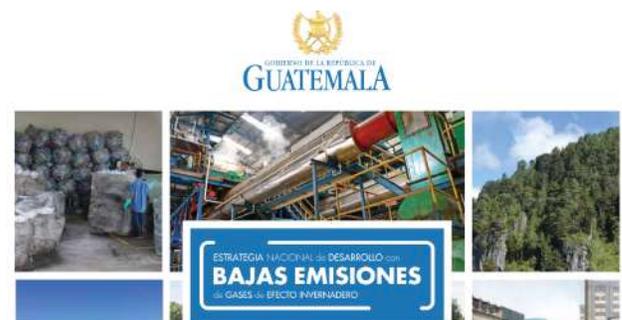
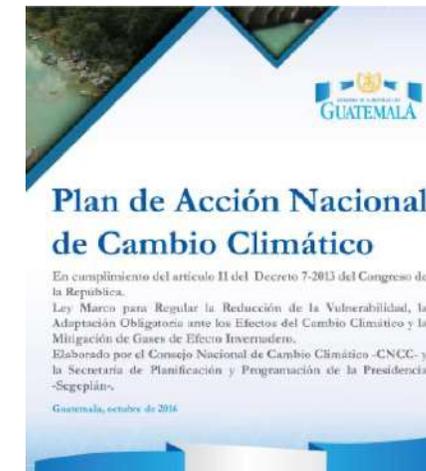
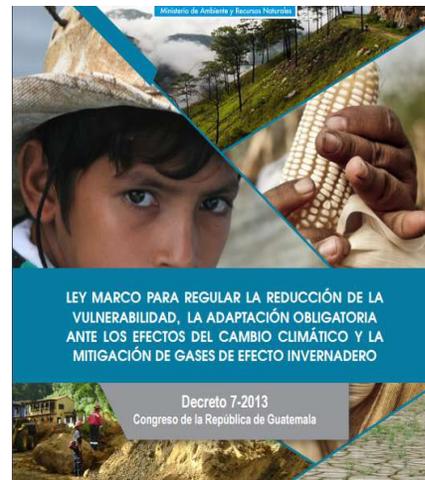
**PNCC.** Política Nacional de Cambio Climático

**PANCC.** Plan de Acción Nacional de Cambio Climático

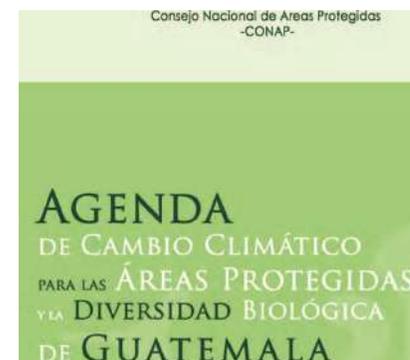
# ¿DE DÓNDE PARTIMOS?



## ¿DE DÓNDE PARTIMOS? DIRECCIONALIDAD / MARCO NACIONAL DE POLÍTICAS/ LEGISLACIÓN



### ESTRATEGIA REDD+ GUATEMALA



# MARCO LEGAL- INSTITUCIONAL

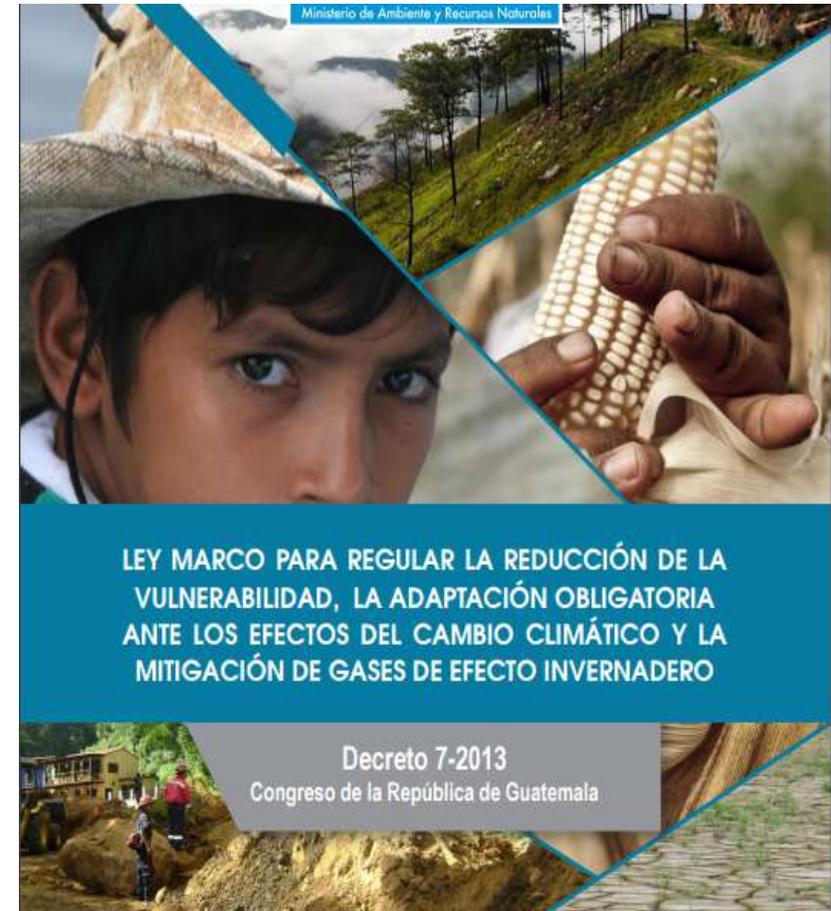
**LMCC establece (Art. 2) como finalidad que el Estado de Guatemala a través del:**

**Gobierno Central,**

- Entidades descentralizadas, entidades autónomas, las municipalidades,
- La sociedad civil organizada y
- La población en general

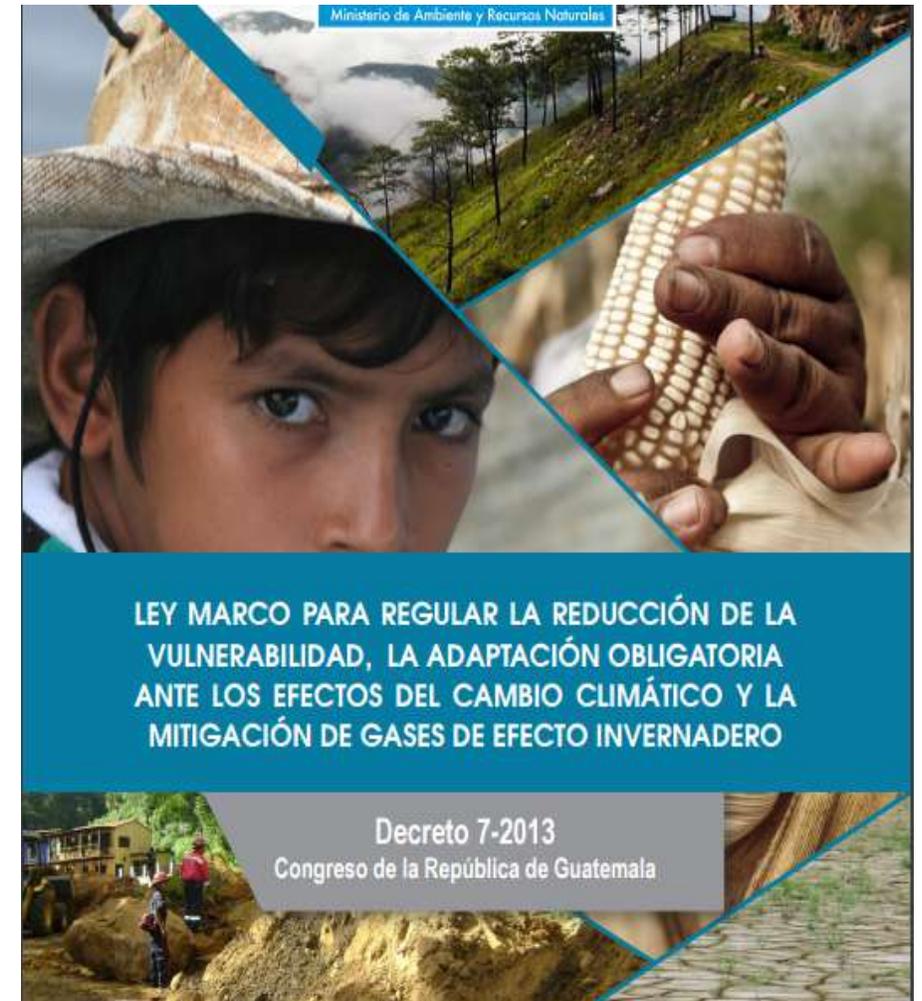
**Adopten prácticas que propicien condiciones para:**

- Reducir la vulnerabilidad,
- Mejoren las capacidades de adaptación y
- Permitan desarrollar propuestas de mitigación de los efectos del cambio climático producto por las emisiones de gases de efecto invernadero.

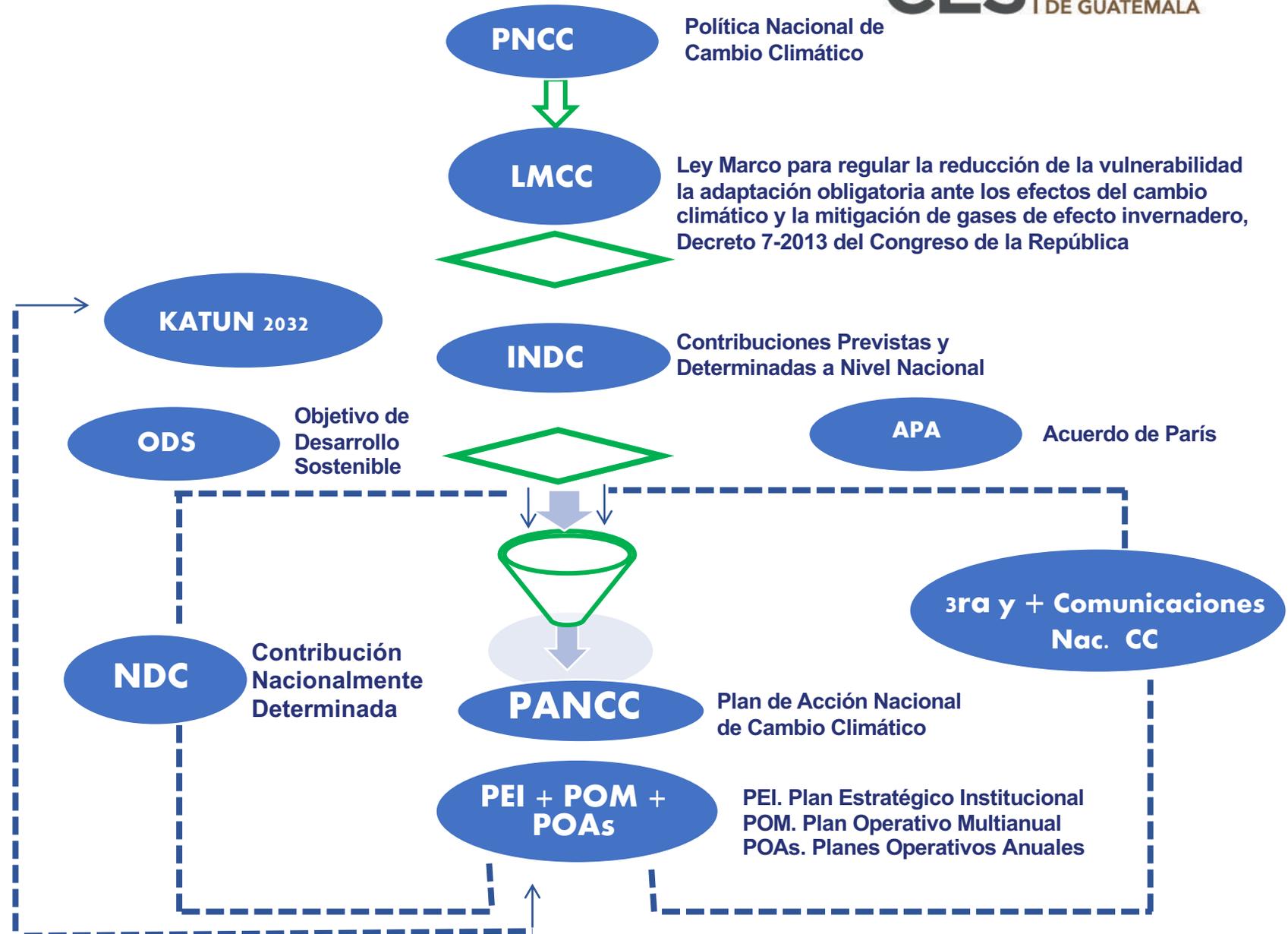


## Ley Marco de CC, establece (Art. 10)

SEGEPLAN coordinará la integración de la variable del cambio climático en el proceso de planificación y programación de la inversión pública a nivel sectorial y territorial y en el Sistema Nacional de Inversión Pública.



# PANCC en el Sistema de Planificación Nacional



## CONSEJO NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO ¡REPRESENTATIVIDAD!



# Fortalecimiento de marco institucional

- 1.** Creación de Dirección de Cambio Climático y de la Unidad de Información Ambiental y Cambio Climático del MARN (Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales )
- 2.** Creación de Viceministerio de Recursos Naturales y Cambio Climático en el MARN
- 3.** Creación de Unidades de cambio climático en MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación) , MEM (Ministerio de Energía y Minas) , MINEX (Ministerio de Relaciones Exteriores) , SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia ).
- 4.** La creación del SGCCC

# COMPROMISOS NACIONALES CONTENIDOS EN EL NDC PRESENTADO ANTE LA CMNUCC

## • ADAPTACIÓN:

**Tomando como base PNCC, LMCC, ODS Y APA\*.**

**Sectores prioritarios:**

- Salud Humana
- Zonas marino-costeras
- Agricultura, Ganadería y Seguridad Alimentaria
- Recursos Forestales, Ecosistemas y Áreas Protegidas
- Infraestructura
- Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

\*LMCC. Ley Marco para regular la reducción de la vulnerabilidad la adaptación obligatoria ante los efectos del cambio climático y la mitigación de gases de efecto invernadero, Decreto 7-2013 del Congreso de la República

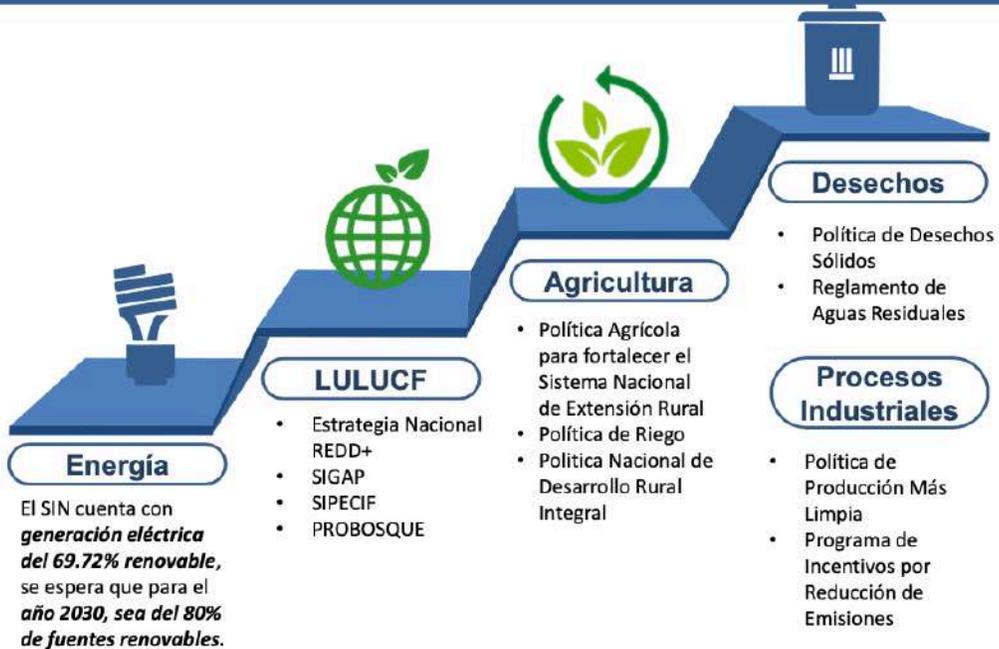
ODS. Objetivo de Desarrollo Sostenible

PNCC. Política Nacional de Cambio Climático

SGCCC. Sistema Guatemateco de Ciencias del Cambio Climático

# Mitigación

## INDC Guatemala: Sectores priorizados



Reducción, al año 2030, de **11%** de emisiones de GEI, sin apoyo (hasta 6 millones de toneladas de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>equivalente) y del **22%** con apoyo.

En noviembre de 2020 Guatemala presenta, ante la CMNUCC, su Estrategia de Desarrollo con Bajas Emisiones a la CMNUCC en donde aspira a llegar a “0” emisiones netas de carbono para 2050 en todos los sectores de la economía (43 acciones) y....

**¿Cómo se refleja esto en los planes para reactivación económica y su correspondiente presupuesto?**

Esto amerita un ajuste en el PANCC y K’atun 2030.

**GUATEMALA RECONOCE QUE LA  
ATENCIÓN A LOS DESAFÍOS DEL  
CAMBIO CLIMÁTICO ES UN ASUNTO DE**

**SEGURIDAD-NACIONAL**

**EN TODAS SUS MANIFESTACIONES.**

## AVANCES EN PRIORIDADES NACIONALES

# Revisión Nacional Voluntaria 2019

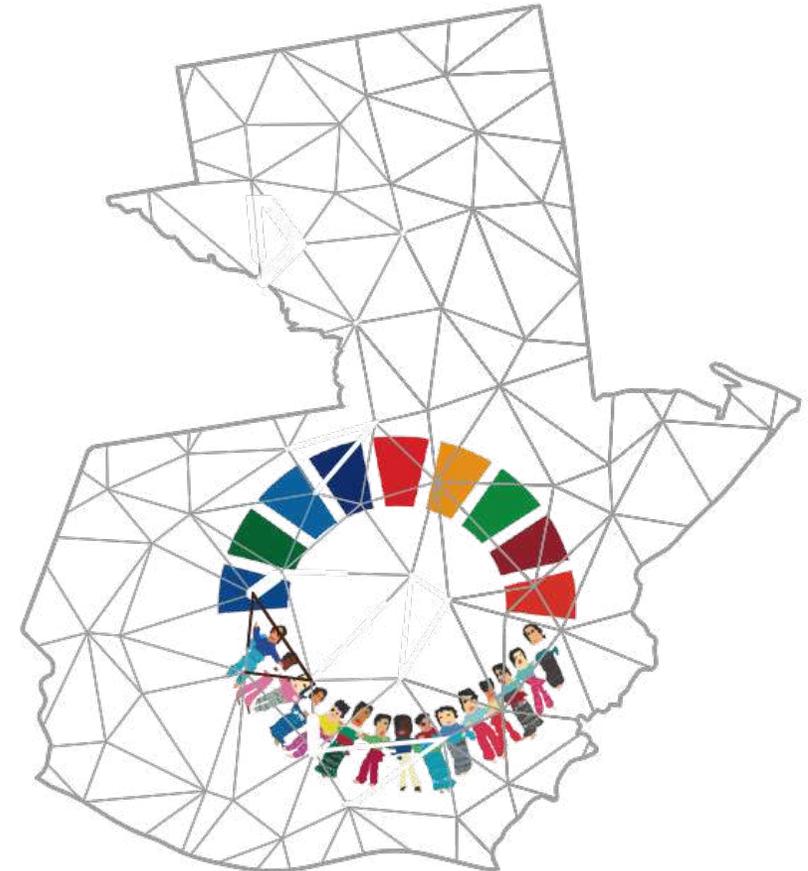
El camino hacia el desarrollo sostenible

“Bajo liderazgo político del CONADUR y coordinación de SEGEPLAN

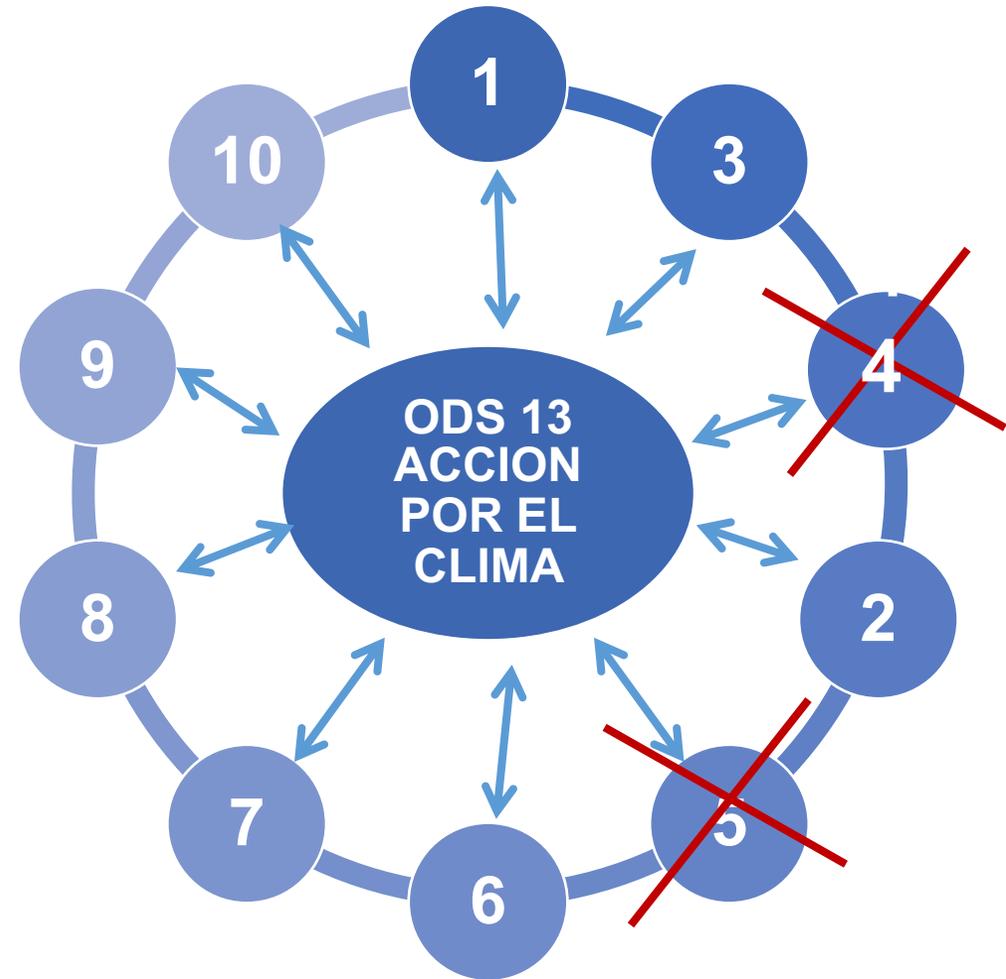
La revisión de la Agenda 2030 (2015-2019) es parte del seguimiento al Plan K’atun 2030 . Será la base del próximo quinquenio (2020-2024)

Alineación de planificación nacional con agenda 2030”

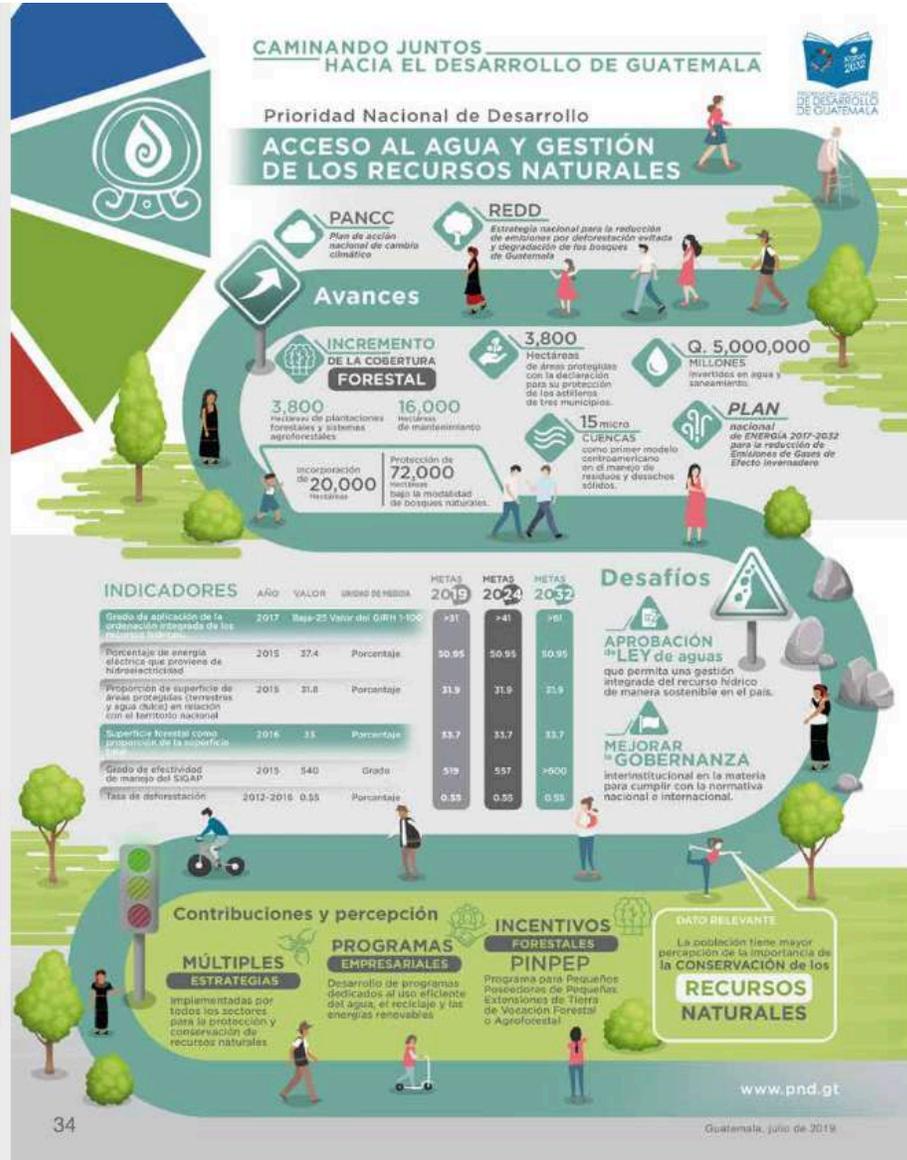
Fuente: Segeplan



1. Reducción de la pobreza y protección social
2. Acceso a servicios de salud
3. Disponibilidad, acceso al agua y gestión de los recursos naturales
4. Empleo e inversión
5. Seguridad alimentaria y nutricional
6. Valor económico de los recursos naturales
7. Fortalecimiento institucional, seguridad y justicia
8. Educación
9. Reforma fiscal integral
10. Ordenamiento territorial



Fuente: Elaboración propia a partir de información de SEGEPLAN.



Esta prioridad guarda relación directa con:

Contiene 23 metas vinculadas, de las cuales:  
14 K'atun  
9 ODS

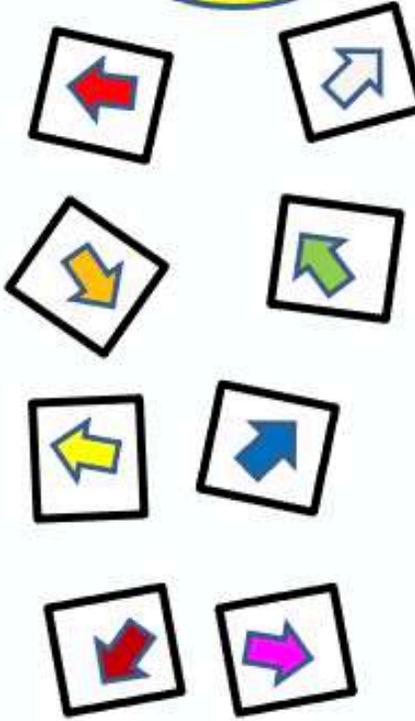
34 indicadores con línea de base y metas aprobadas

Fuente: SEGEPLAN. INFORME REVISIÓN NACIONAL VOLUNTARIA 2019

- ODS 6:** AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
- ODS 7:** ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE
- ODS11:** CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
- ODS14:** VIDA SUBMARINA
- ODS15:** VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

# Desafíos

- CREAR CONCIENCIA DE LA NECESIDAD DE “SALVARNOS”
- Funcionamiento del CNCC como espacio para la participación y el seguimiento. No se convoca desde hace 3 años. Garantizar la representatividad real de los sectores.
- Sinergias y coordinación interinstitucional
- Visión sistémica de la gestión del Estado frente al Cambio Climático y direccionalidad.

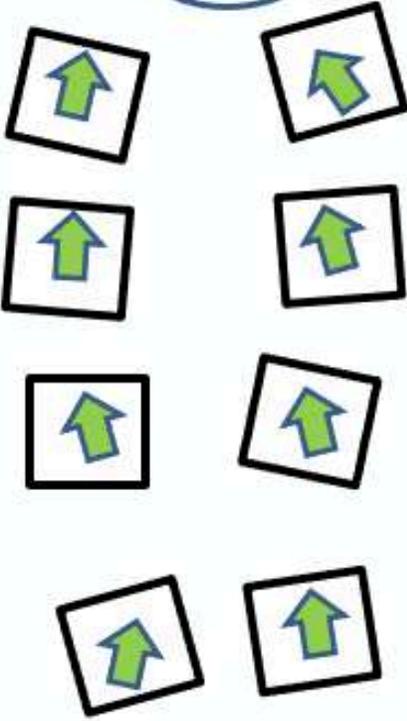


SIN PANCC

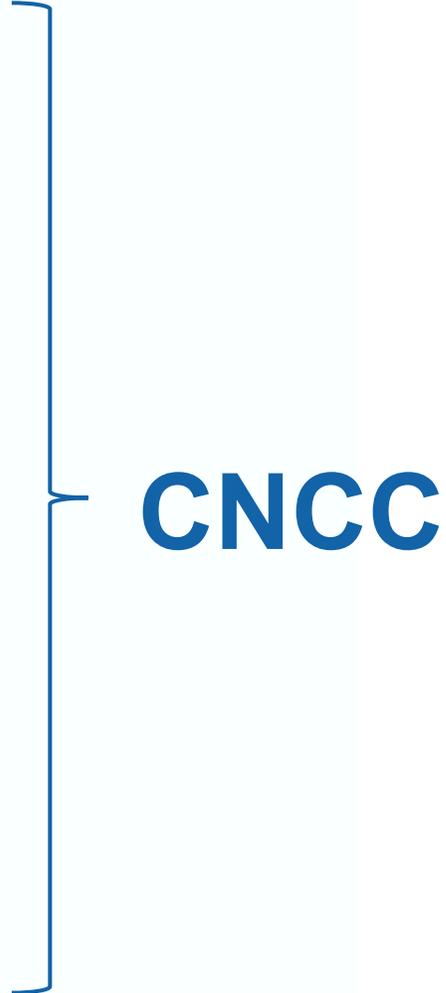
DIRECCIONALIDAD



¿Y SI NADIE IMPONE LA DIRECCIÓN ESTABLECIDA ?



CON PANCC



# Desafíos

- Involucramiento del sector privado, como un actor clave
- Cooperación internacional, en cumplimiento del APA
- Financiamiento, en cumplimiento de APA y nueva fuentes.
- Reconocimiento de Guatemala como país particularmente vulnerable ante el cambio climático. Iniciativa CA vulnerable
- Capacidades para la actualización del PANCC conforme comunicaciones nacionales y NDC.

# Desafíos

- Capacidades para la actualización quinquenal del NDC
- Adopción y apropiación institucional del PANCC dentro del Sistema de Planificación Nacional
- Capacidad para la gestión de información, mejoramiento del SNIC
- Capacidad para generar cambios de actitud en la población
- Capacidad de los gobiernos locales, actores clave. Promover liderazgo.
- Participación social informada
- Cumplimiento efectivo de las Salvaguardas
- Alineación de la Estrategia de Desarrollo con Bajas Emisiones en el Plan Nacional de Cambio Climático
- Lograr la participación multisectorial para el logro alcanzar el ambicioso “0” emisiones netas de carbono para 2050 en todos los sectores de la economía.
- Capacidades para la preparación y el manejo de desastres y uso de seguros paramétricos de alto nivel.
- Cómo poner el cambio climático en el centro de la agenda para el desarrollo del país.

**El Secretario General de las Naciones Unidas ha propuesto seis medidas favorables para el clima que los Gobiernos pueden adoptar una vez que se dediquen a reconstruir sus economías y sociedades:**

1. Transición verde: las inversiones deben acelerar la descarbonización de todos los aspectos de nuestra economía.
2. Empleos verdes y crecimiento sostenible e inclusivo.
3. Economía verde: hacer que las sociedades y los pueblos sean más resilientes mediante una transición justa para todos y que no deje a nadie atrás.
4. Invertir en soluciones sostenibles: los subsidios a los combustibles fósiles deben desaparecer y los contaminadores deben pagar por su contaminación.
5. Afrontar todos los riesgos climáticos.
6. Cooperación: ningún país puede triunfar por sí solo.

Para abordar la emergencia climática, los planes de recuperación posteriores a la pandemia deben propiciar cambios sistémicos a largo plazo que cambien la trayectoria de los niveles de CO2 en la atmósfera.



**GRACIAS**

