



# Perspectiva Ambiental 2025

Alex Guerra Noriega

28/01/2025



# Preguntas comunes

¿Cuándo empieza la temporada lluviosa?

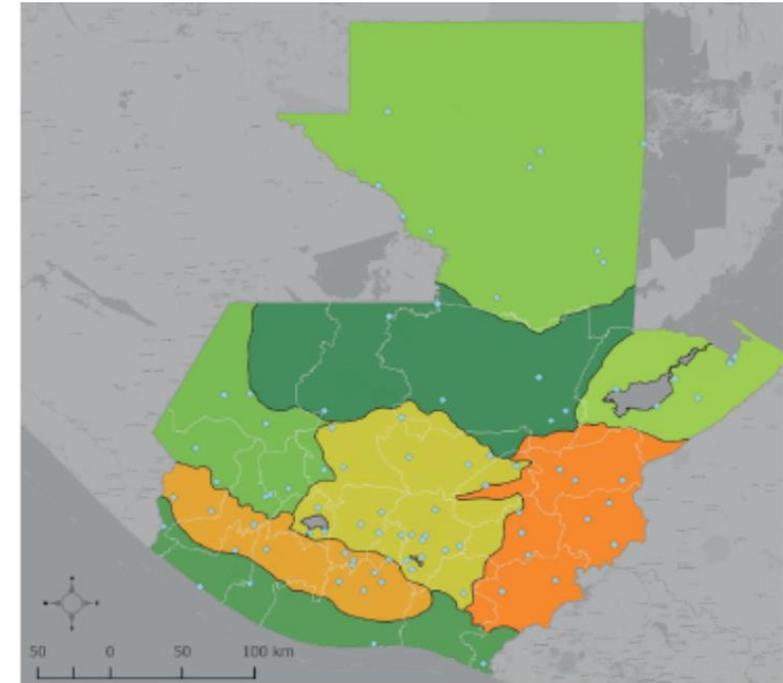
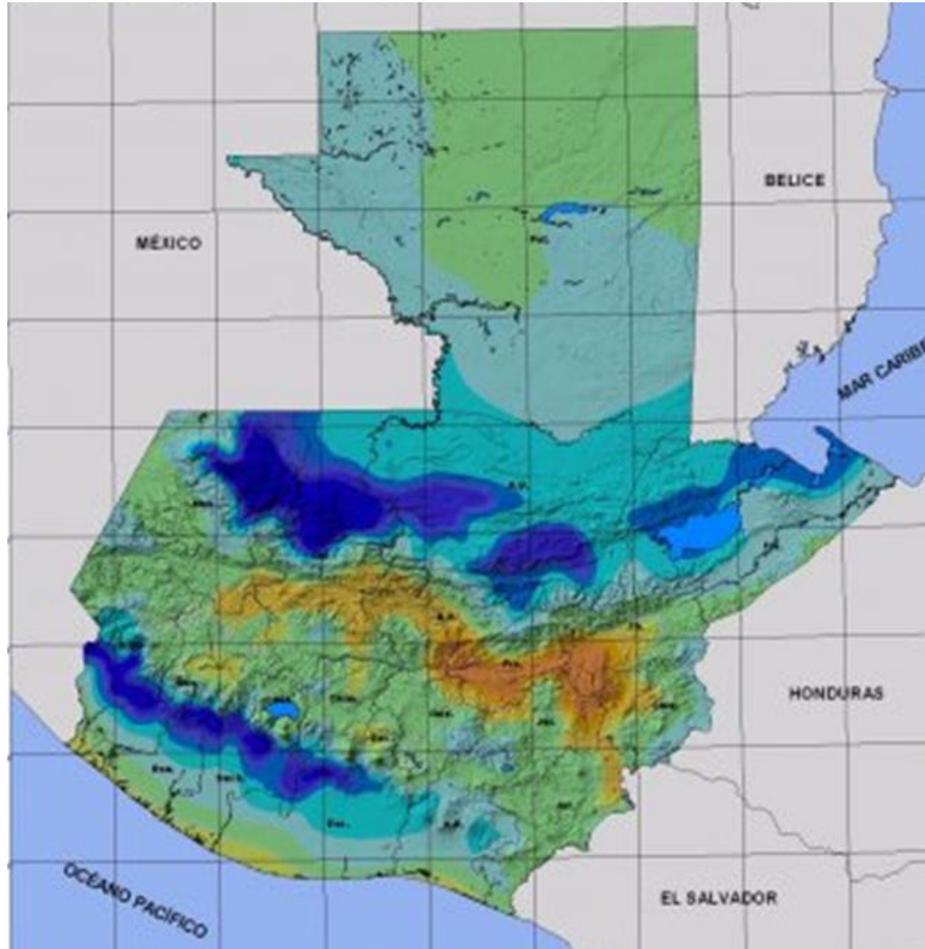
¿Cuándo es la canícula?

¿Cómo estaremos en niveles de lluvia?

¿Cuándo termina la temporada lluviosa?

# Guatemala cuenta con una diversidad alta de climas

Mapa de Precipitación Promedio Anual  
República de Guatemala (MAGA, 2010)



Regiones climáticas de Guatemala

- Región Franja Transversal del norte
- Región Occidente
- Región Petén
- Región Pacífico
- Región Caribe
- Región Antiplano Central
- Región Bocacosta
- Región Valles de Oriente
- División Política Departamental

Imagen de INSIVUMEH

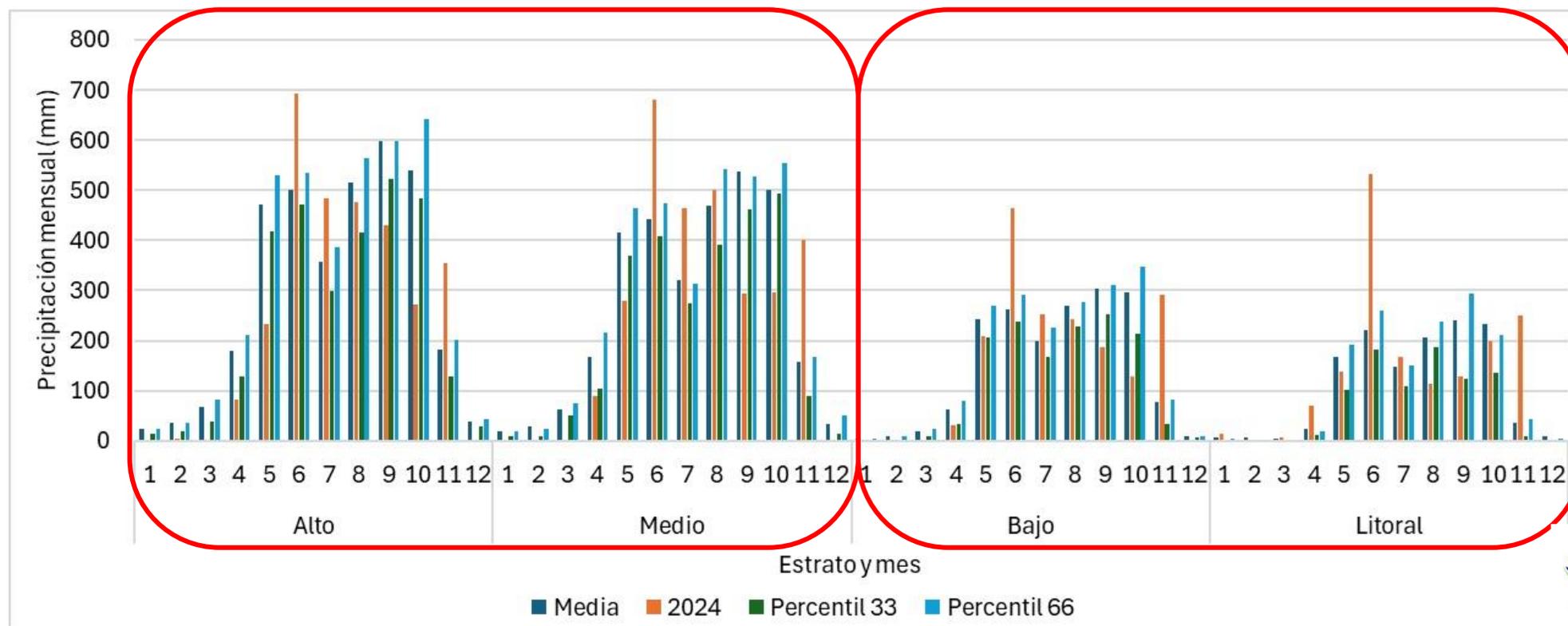
# La lluvia según los climas de la costa sur

- En general, hay dos climas en la costa sur:
  - Estratos alto y medio (100 a 700 metros sobre el nivel del mar)
  - Estratos bajo y litoral (0-100 metros sobre el nivel del mar)

**Diferencias en cantidad de lluvia, el inicio y el final del “invierno”**

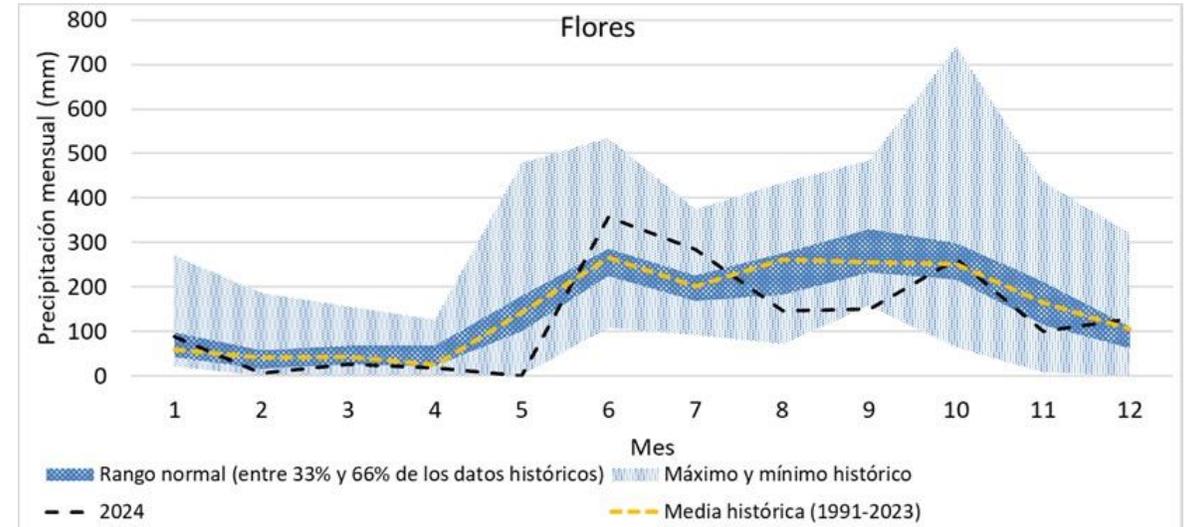
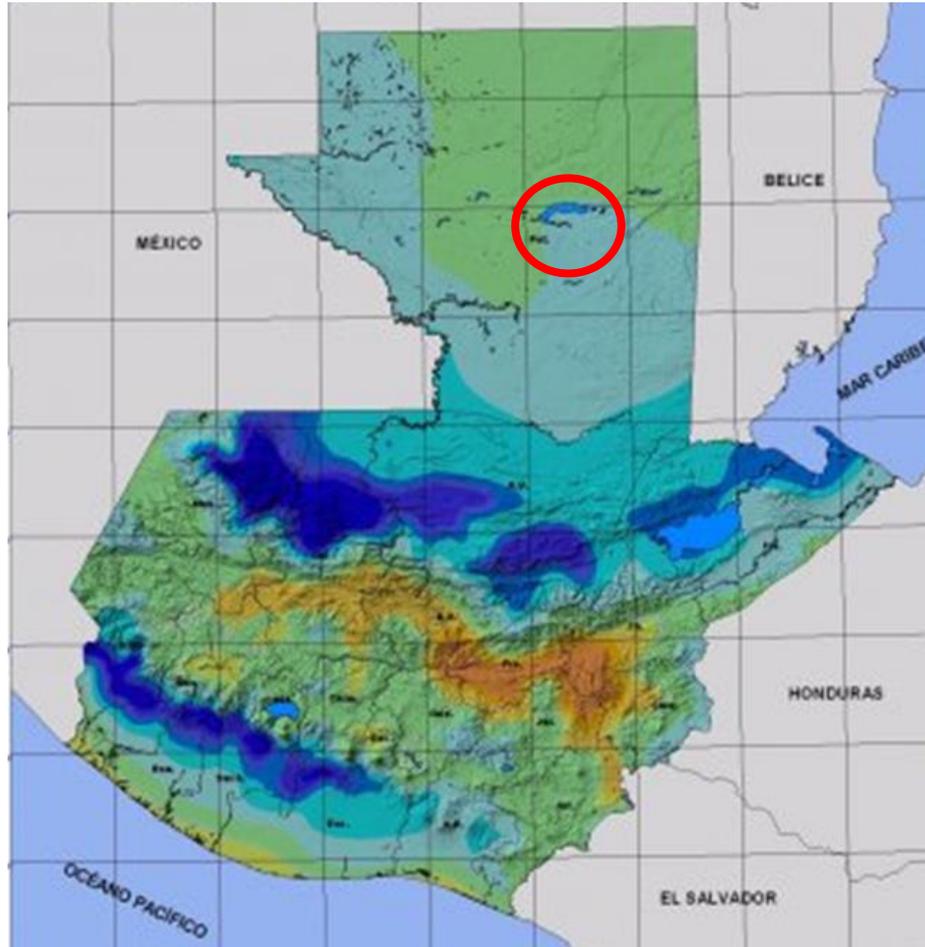
Prom anual: ca. **4000mm**

Prom anual: ca. **1300 mm**



# Lluvia en el Petén (Flores)

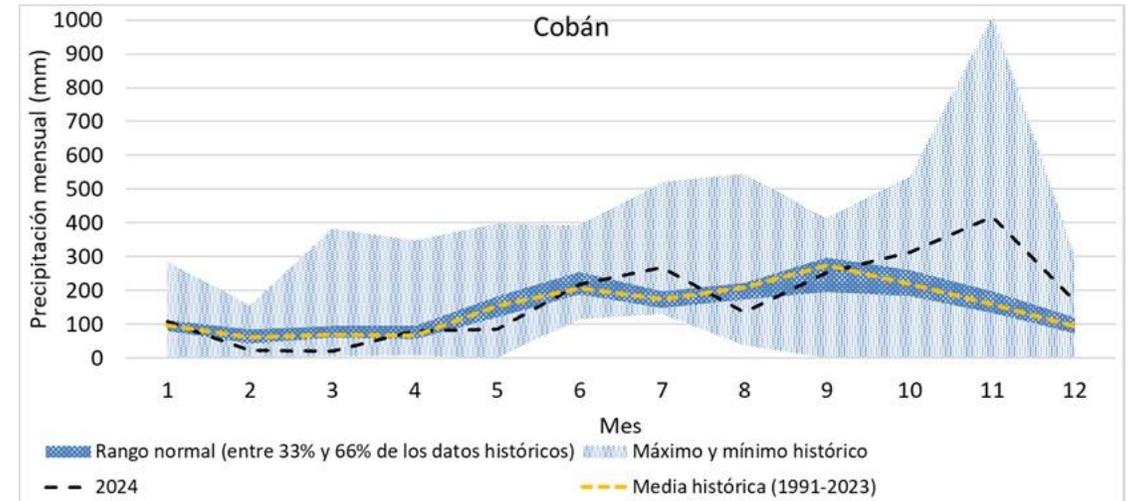
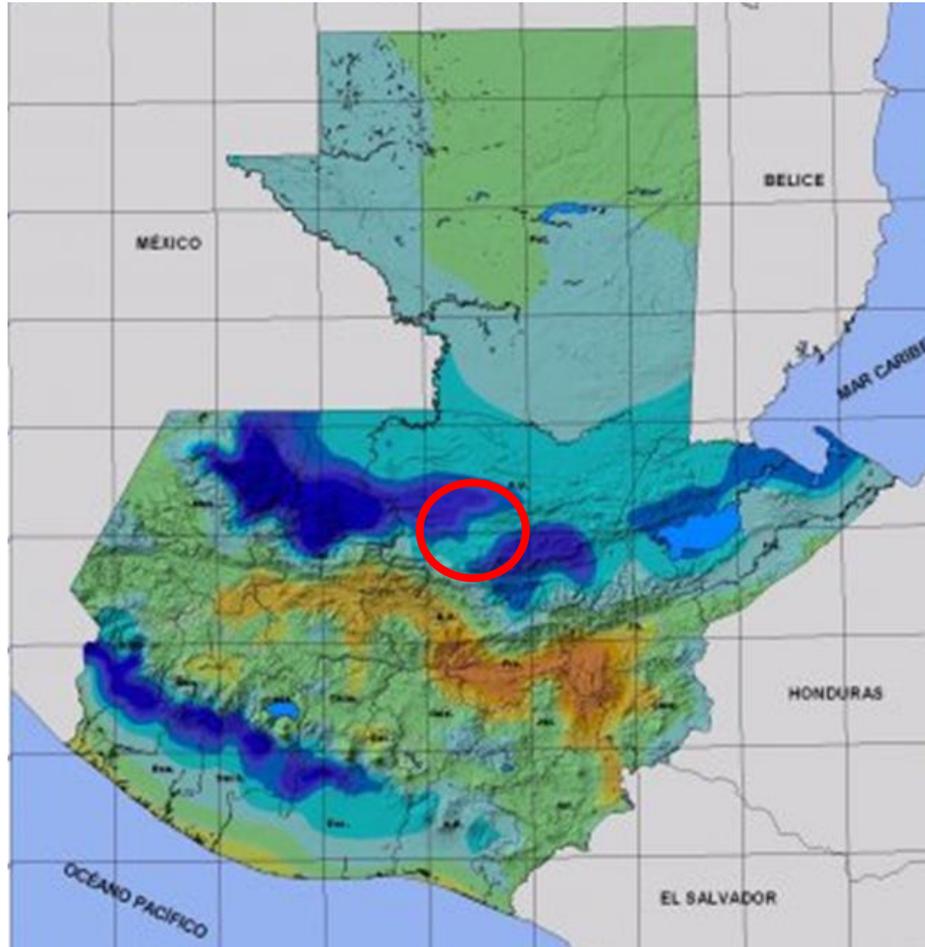
Mapa de Precipitación Promedio Anual  
República de Guatemala (MAGA, 2010)



- Llueve todos los meses
- Temporada seca: febrero-abril
- No hay una canícula marcada

# Lluvia en Cobán

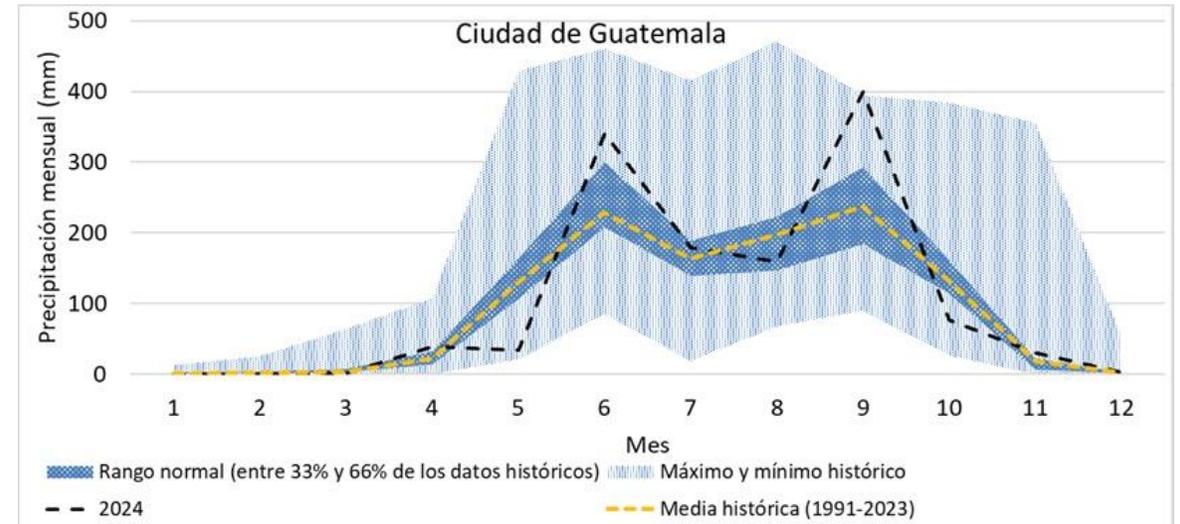
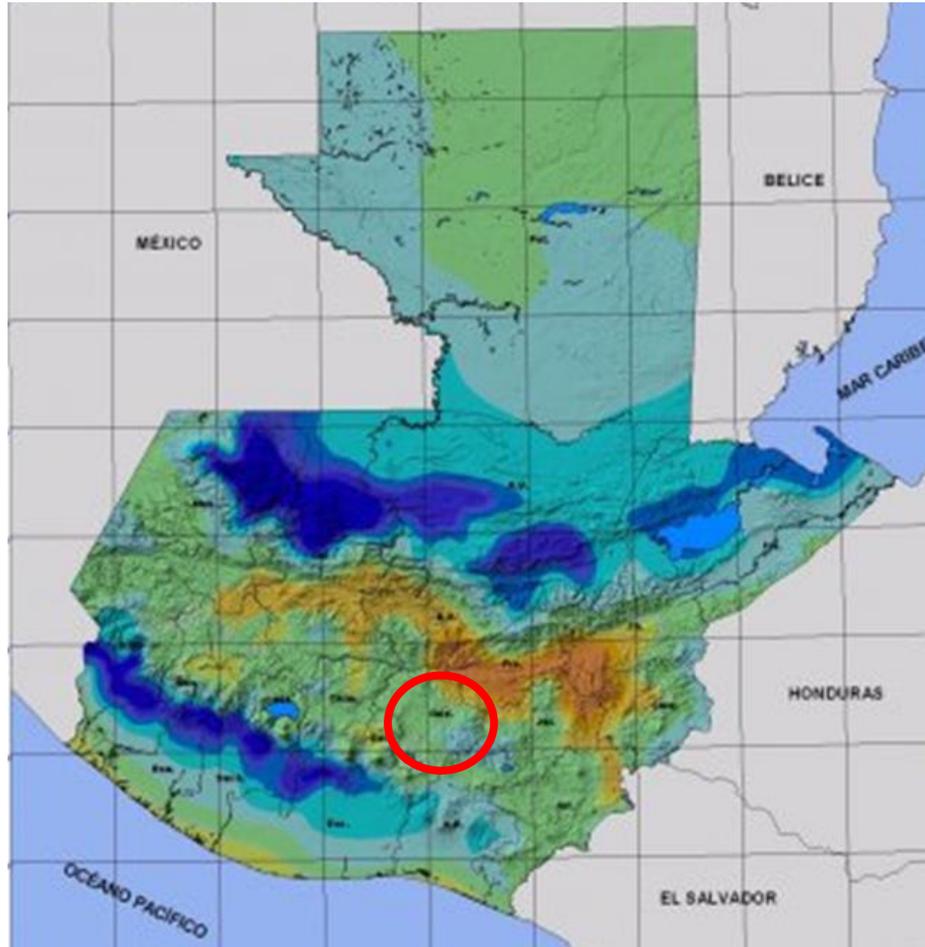
Mapa de Precipitación Promedio Anual  
República de Guatemala (MAGA, 2010)



- Llueve todos los meses
- Temporada seca: febrero-marzo
- No hay canícula

# Lluvia en la Ciudad de Guatemala

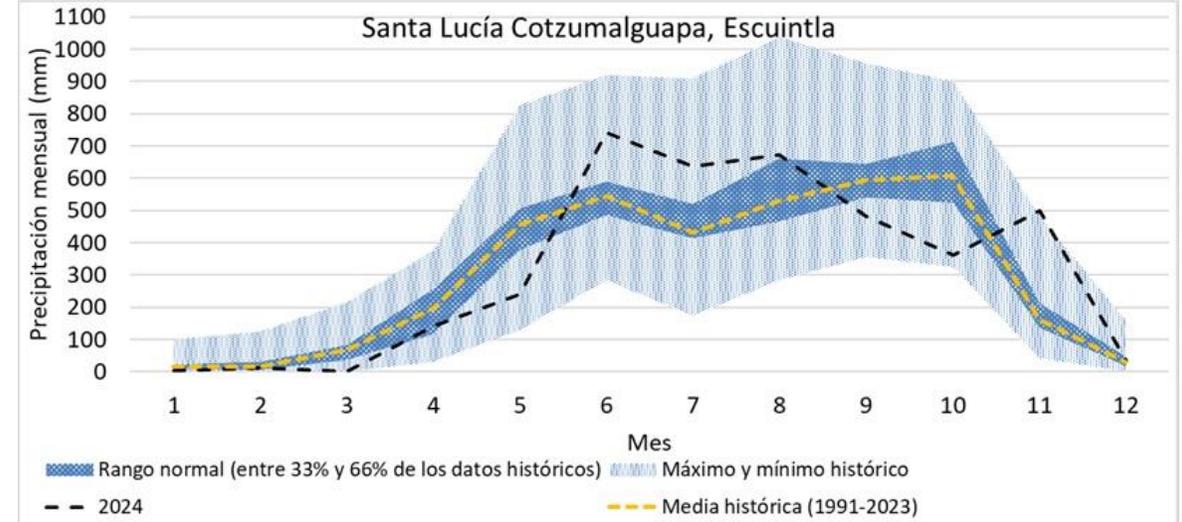
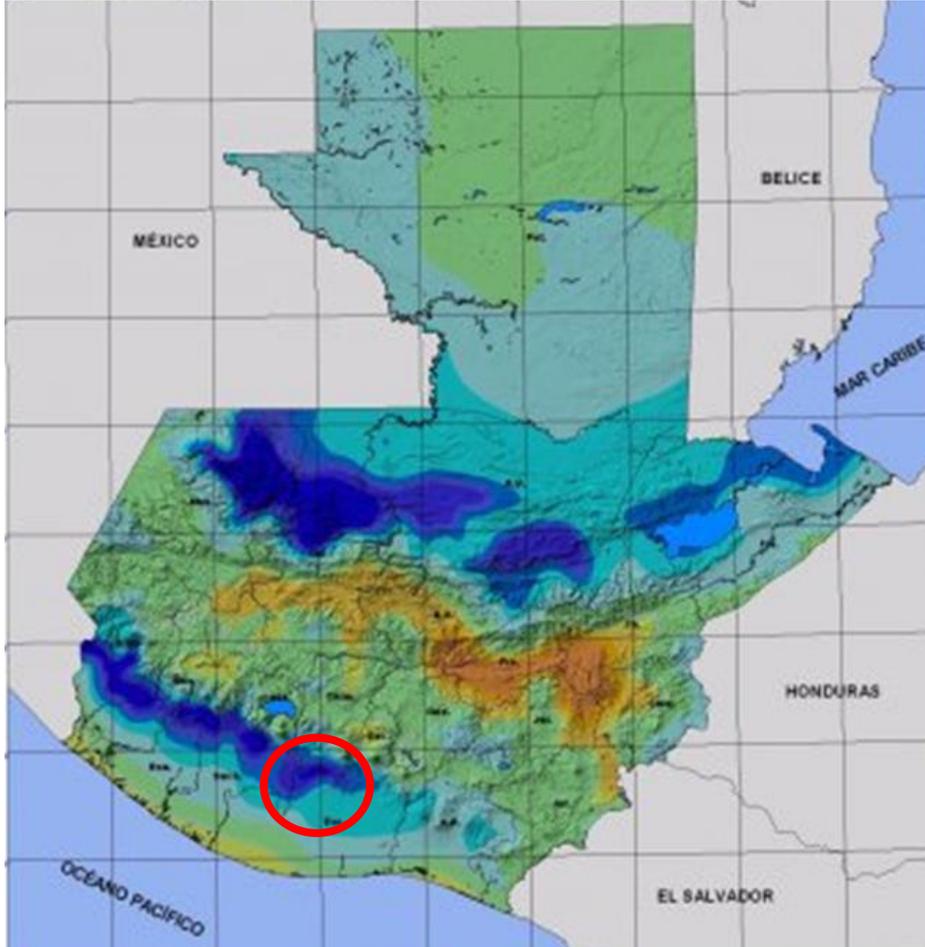
Mapa de Precipitación Promedio Anual  
República de Guatemala (MAGA, 2010)



- Estación lluviosa: mayo-octubre
- Canícula: julio-agosto
- Meses más lluviosos: junio y septiembre.

# Lluvia en Santa Lucía Cotzumalguapa

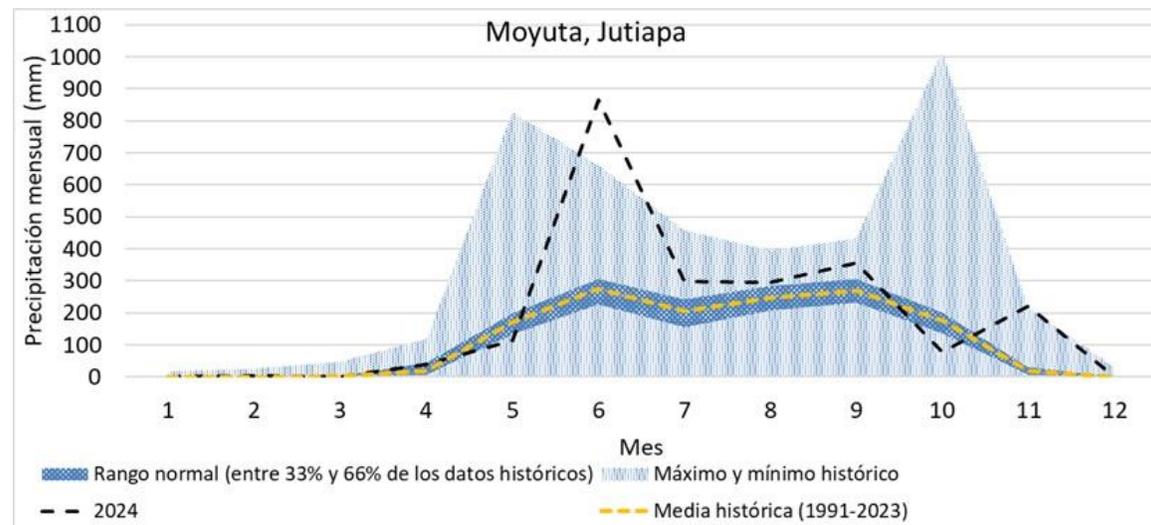
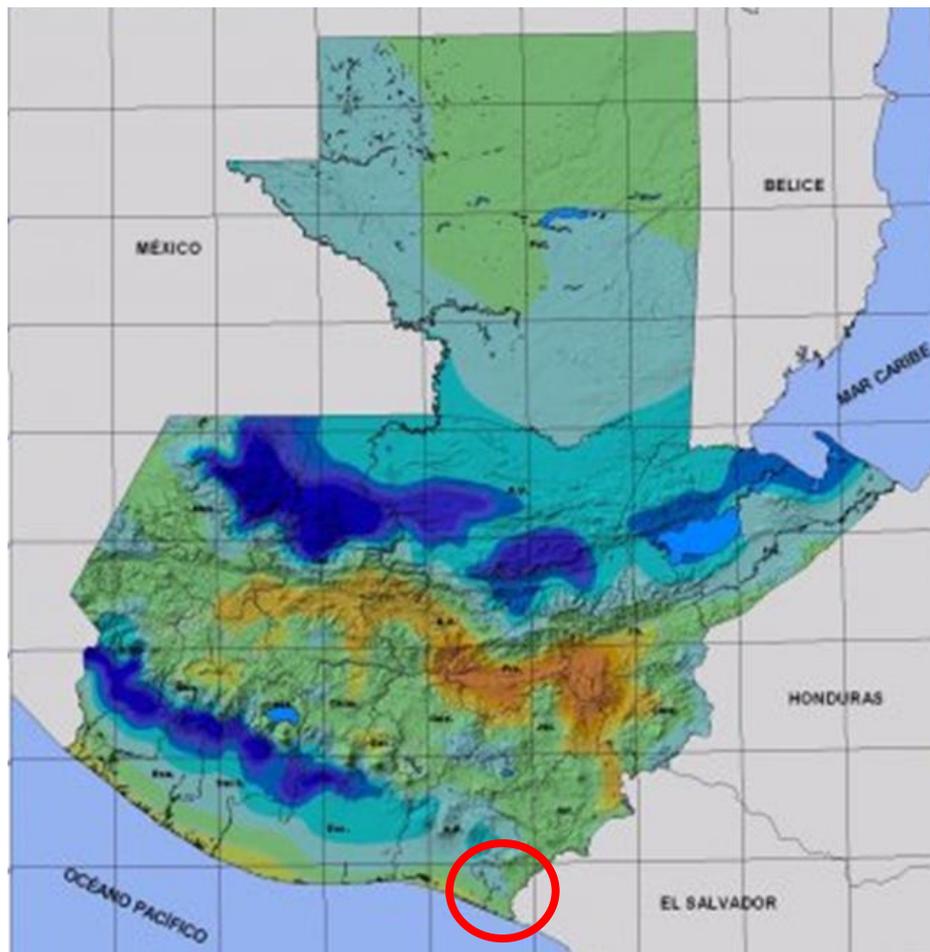
Mapa de Precipitación Promedio Anual  
República de Guatemala (MAGA, 2010)



- Estación lluviosa: med. abril- med. noviembre
- Canícula (poco notoria): julio
- Meses más lluviosos: jun, sep, oct

# Lluvia en Santa Lucía Cotzumalguapa

Mapa de Precipitación Promedio Anual  
República de Guatemala (MAGA, 2010)



- Estación lluviosa: med. mayo- med. octubre
- Canícula: julio-agosto

# Síntesis de las condiciones climáticas en 2024

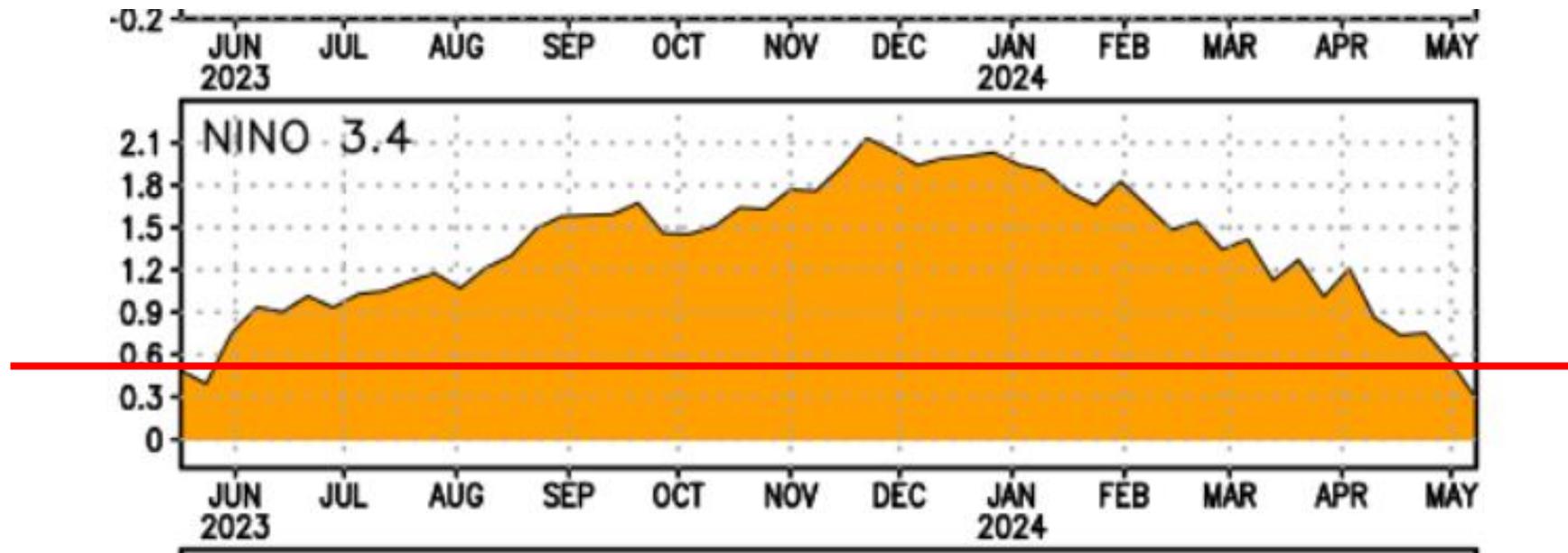
## Temporada seca

- Temperaturas altas entre enero y mayo
- Onda de calor en mayo
- Numerosos incendios forestales y más grandes
- Niveles bajos de pozos, de ríos y algunas lagunas

## Temporada lluviosa

- Inicio tardío de la temporada lluviosa (junio)
- Condición neutra de El Niño/La Niña de junio a noviembre
- Temporada de tormentas y huracanes por arriba del promedio

## Evento del fenómeno El Niño 2023-2024

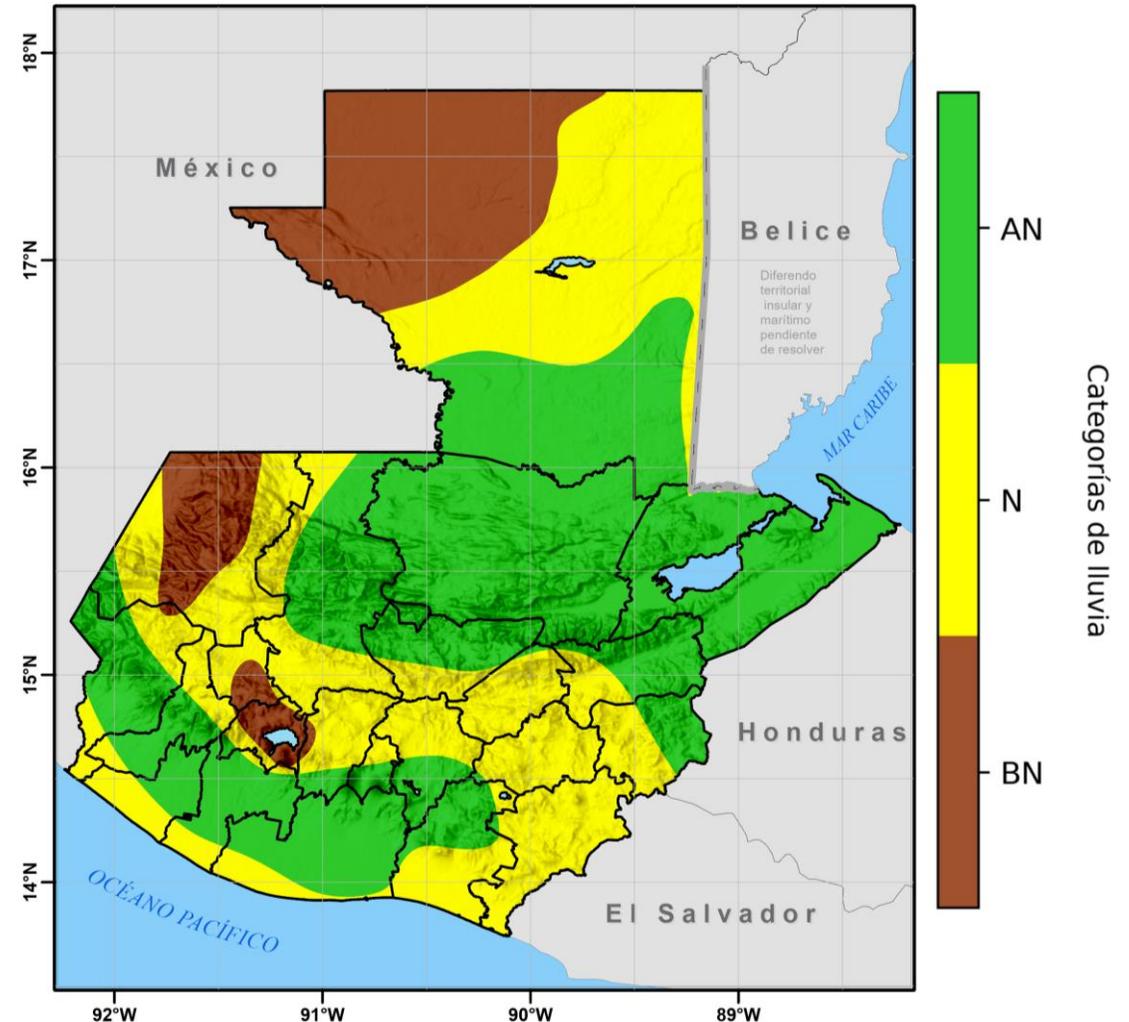


- De junio de 2023 a mayo 2024 estuvimos bajo la influencia de El Niño y alcanzó en diciembre una intensidad “muy alta”.
- El Niño influyó en temperaturas altas y en escasez de las lluvias

# Perspectiva climática diciembre 2024 a marzo 2025

- Lluvias por arriba de lo normal para la Bocacosta del Pacífico, franja transversal del norte y sur del Petén
- Lluvias en lo normal para el litoral del Pacífico, el oriente y la mayoría del Altiplano, así como parte del norte del Petén
- Lluvias por debajo de lo normal en norte de Petén, parte de Huehuetenango y Sololá

Pronóstico de precipitación por categorías  
de diciembre 2024 a marzo de 2025

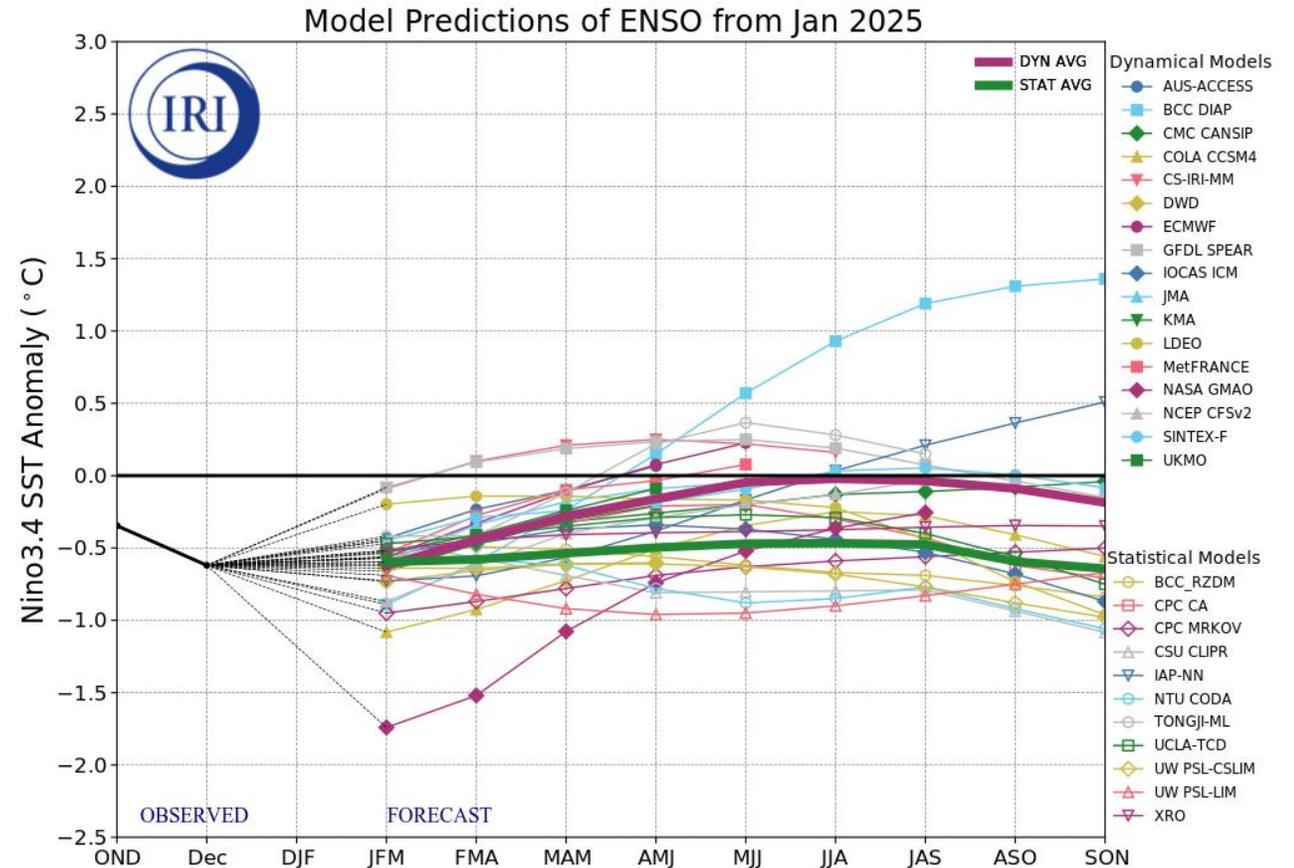


Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos  
Sección de Aplicaciones Climáticas -INSIVUMEH  
Calibrado con datos de INSIVUMEH.

Pronóstico NextGen categorizado con la climatología de ENACTS.

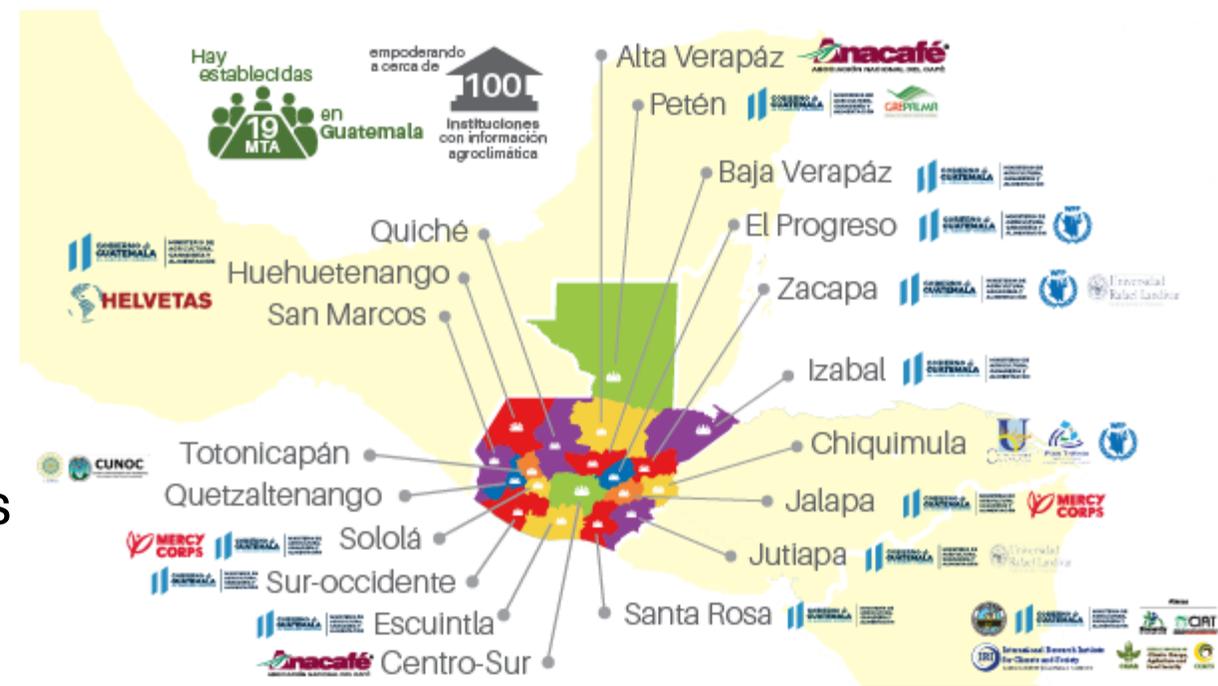
# Condición actual: fenómeno de la Niña (débil)

1. Temperaturas más frescas durante enero a marzo 2025, comparado con el año anterior
2. Podrían ingresar más frentes fríos a nuestra región (Centroamérica)
3. Transición a fase Neutra a partir de abril (60% probabilidad)
4. Si se mantiene la condición neutra el resto del año, se esperan condiciones normales en duración e intensidad de la temporada lluviosa.



# Fuentes de información climática

- INSIVUMEH (<https://insivumeh.gob.gt/>)
- Mesas agroclimáticas departamentales
- FEWS NET (<https://fews.net/>)
- Instituto de Clima y Sociedad IRI (U. Columbia, EEUU) (<https://iri.columbia.edu/>)
- Centro Nacional de Huracanes y la Agencia Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA) (<https://www.nhc.noaa.gov/>)
- Instituto de Cambio Climático (ICC) (<https://www.icc.org.gt/>)



# Políticas ambientales y climáticas relevantes al AGRO

- Actualización del Plan de Acción Nacional en Cambio Climático
- Actualización de los compromisos climáticos internacionales (NDCs)
- Diálogos del agua

# ¡Muchas gracias!

ICC Cambio Climático



[www.icc.org.gt](http://www.icc.org.gt)

