



Perspectiva Ambiental 2025

Alex Guerra Noriega

28/01/2025



Preguntas comunes

¿Cuándo empieza la temporada lluviosa?

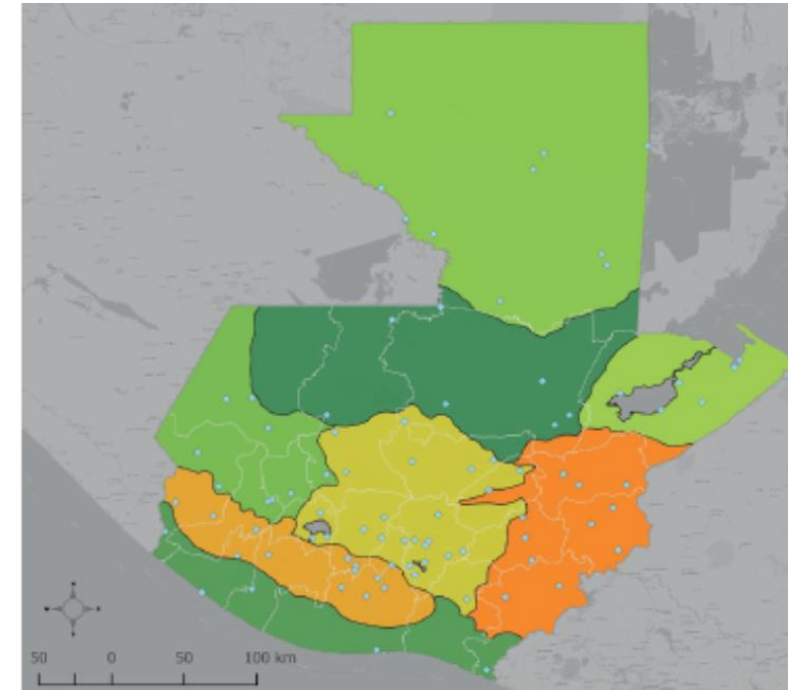
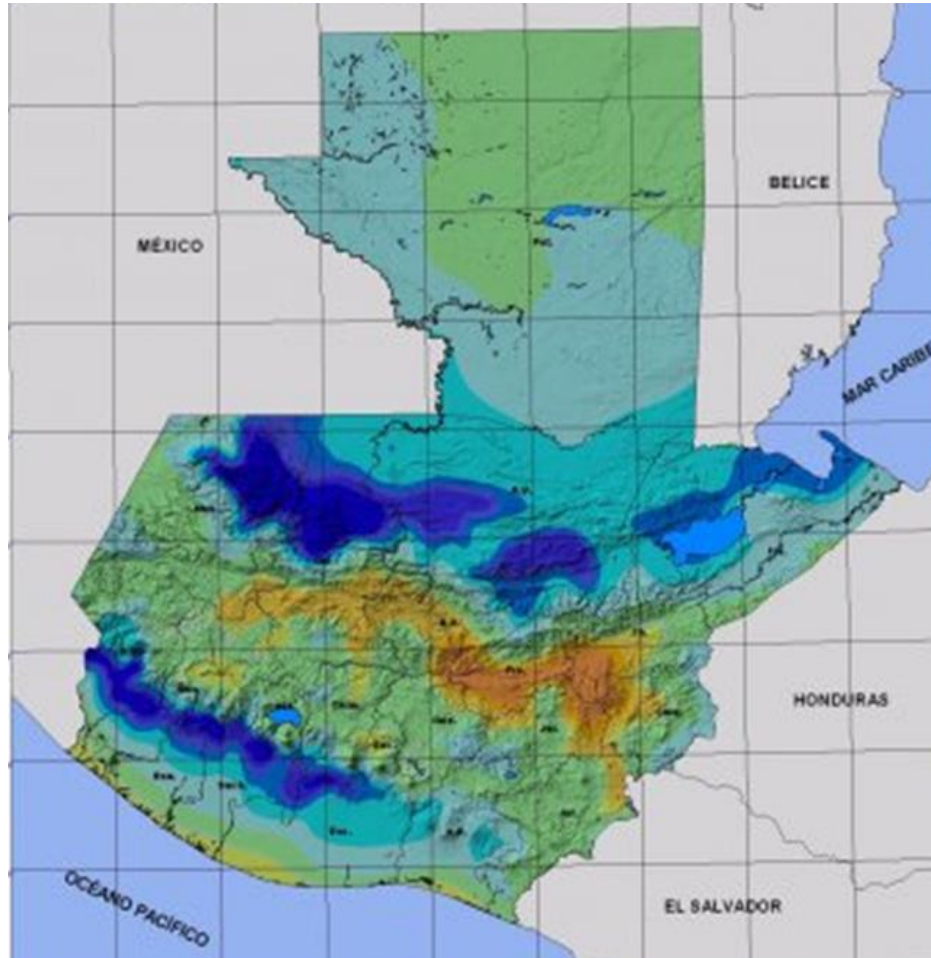
¿Cuándo es la canícula?

¿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

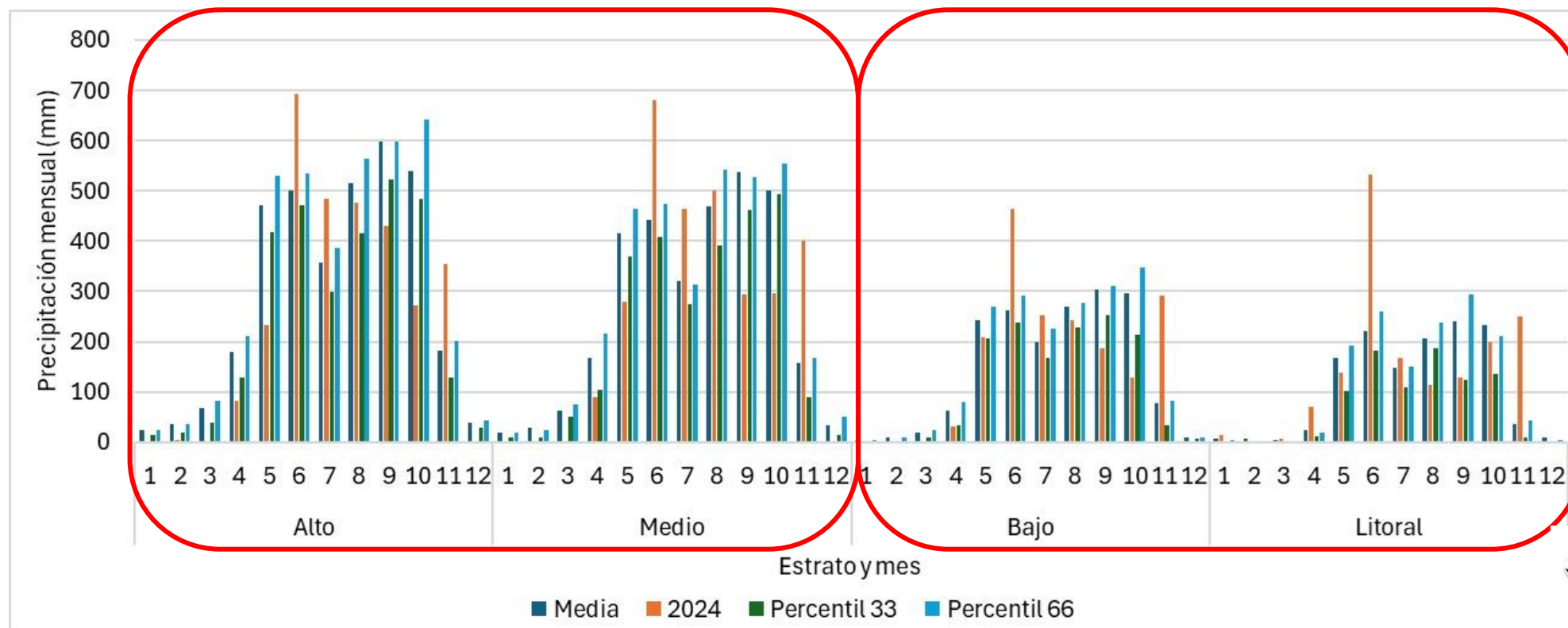
La lluvia según los climas de la costa sur

- 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”

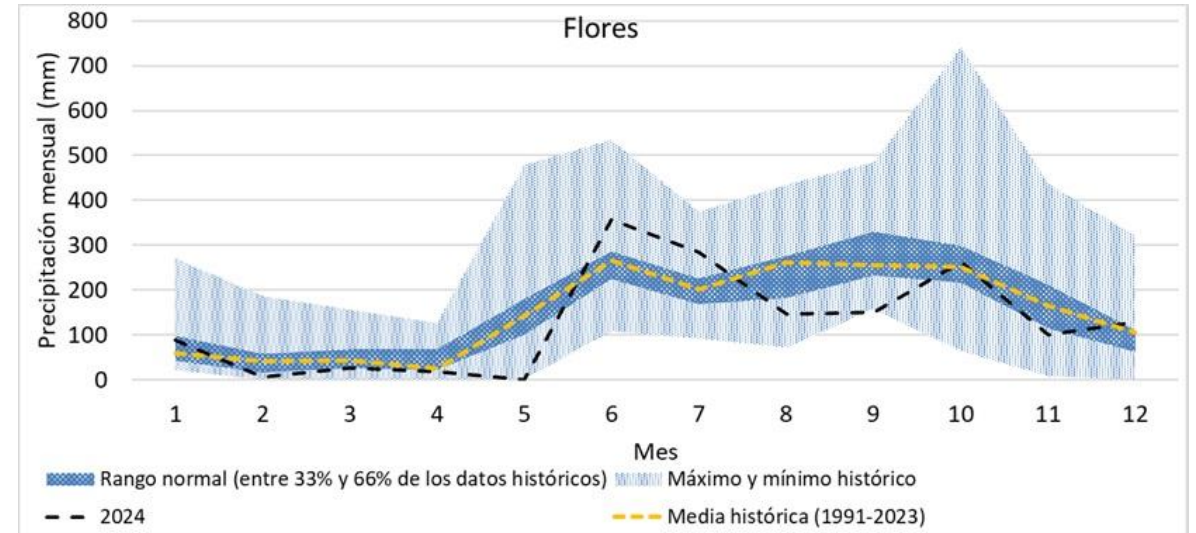
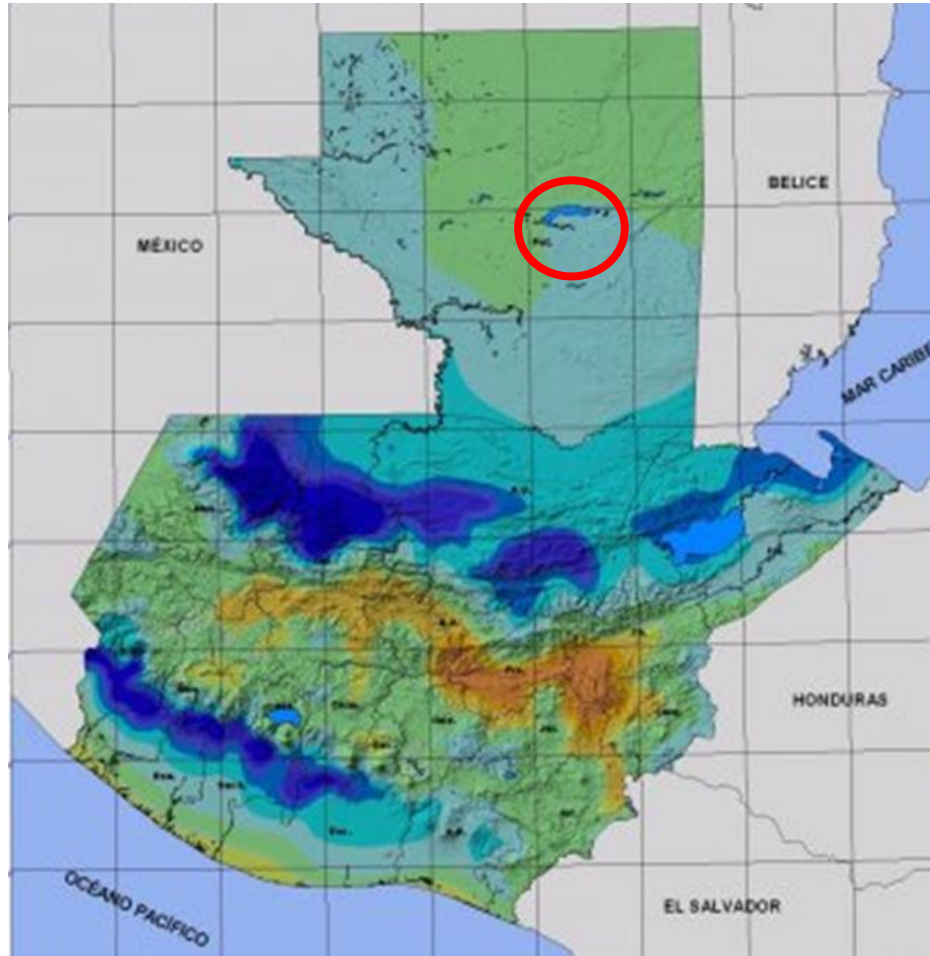
Prom anual: ca. **4000mm**

Prom anual: ca. **1300 mm**



Lluvia en el Petén (Flores)

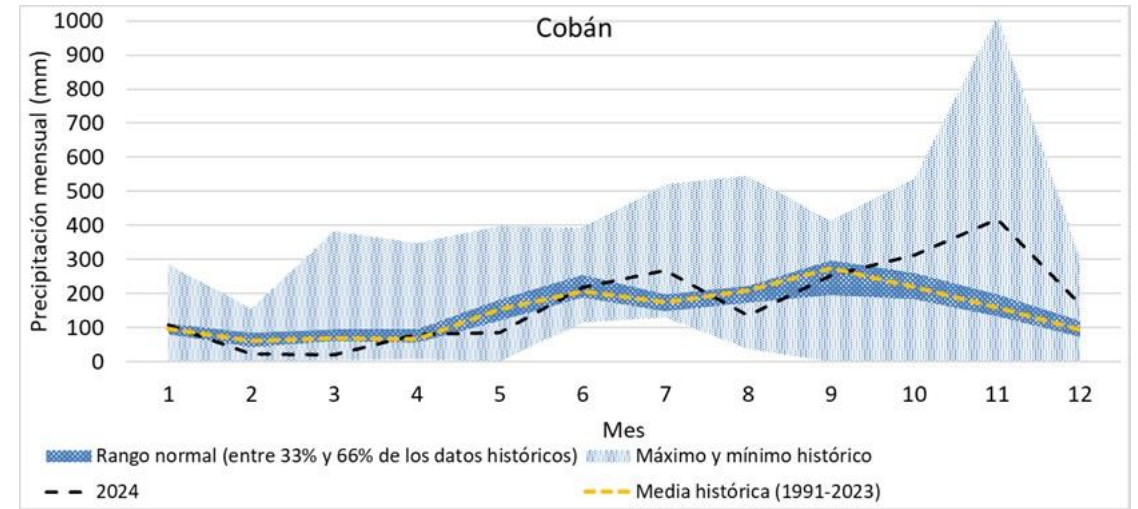
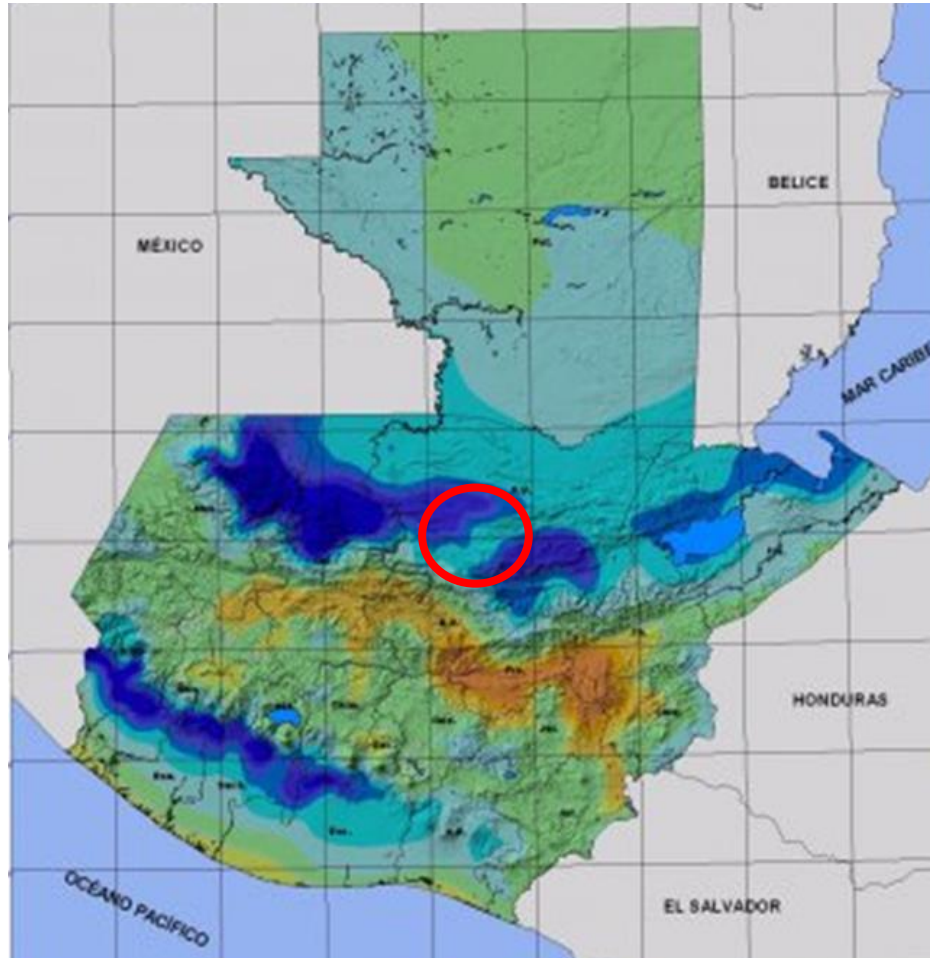
Mapa de Precipitación Promedio Anual
República de Guatemala (MAGA, 2010)



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

Lluvia en Cobán

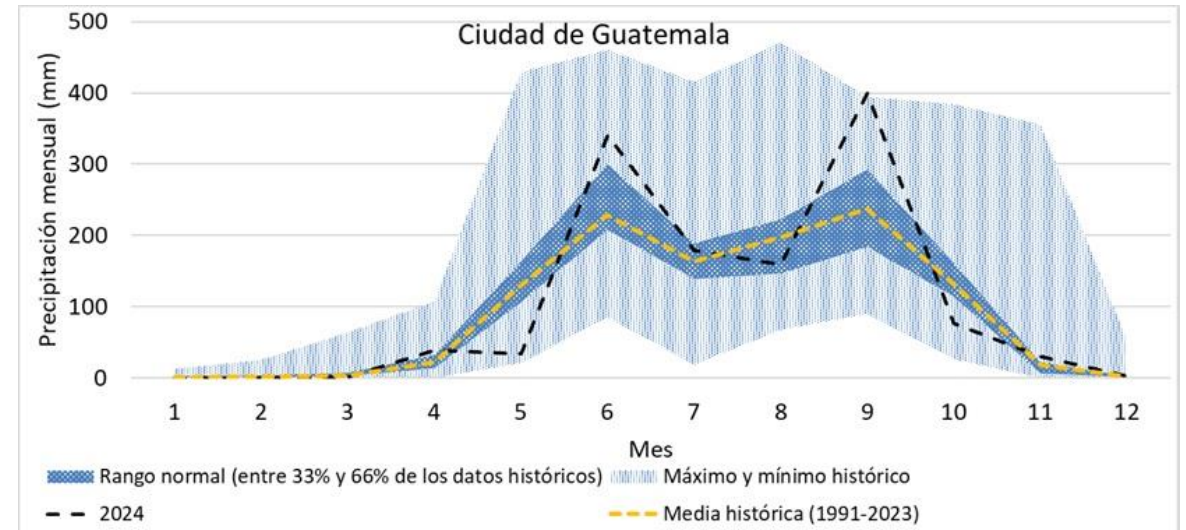
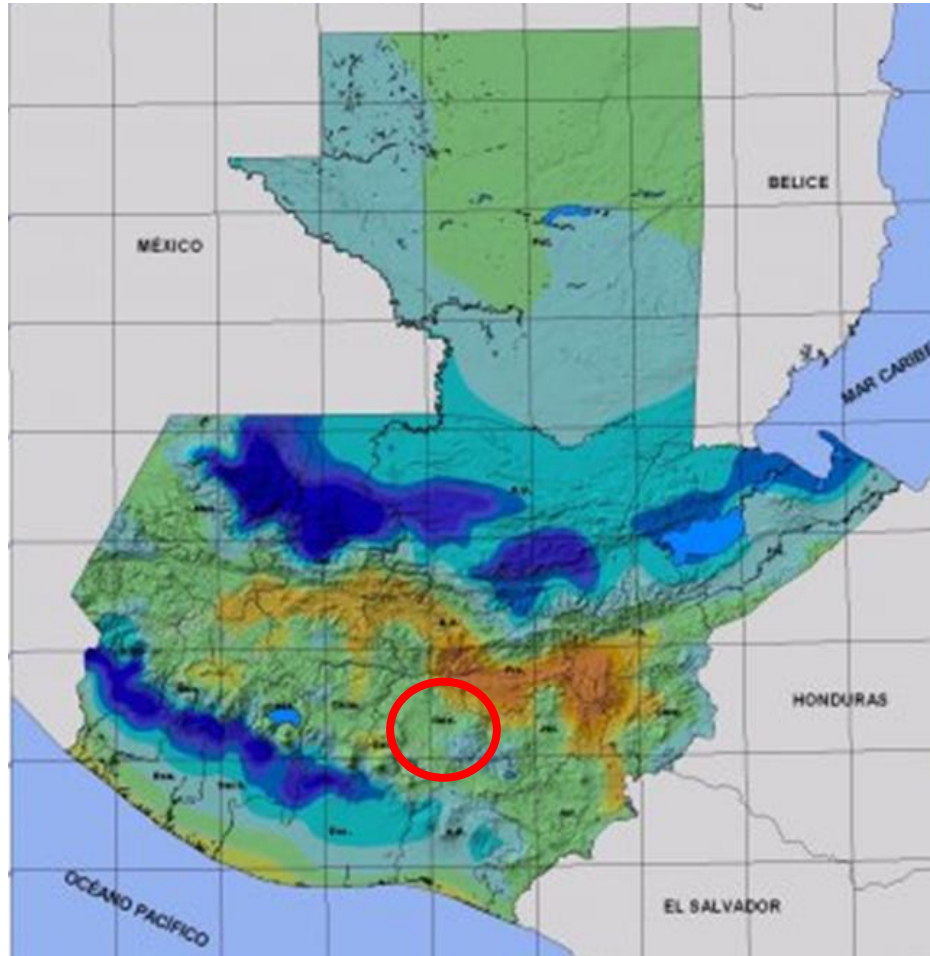
Mapa de Precipitación Promedio Anual
República de Guatemala (MAGA, 2010)



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

Lluvia en la Ciudad de Guatemala

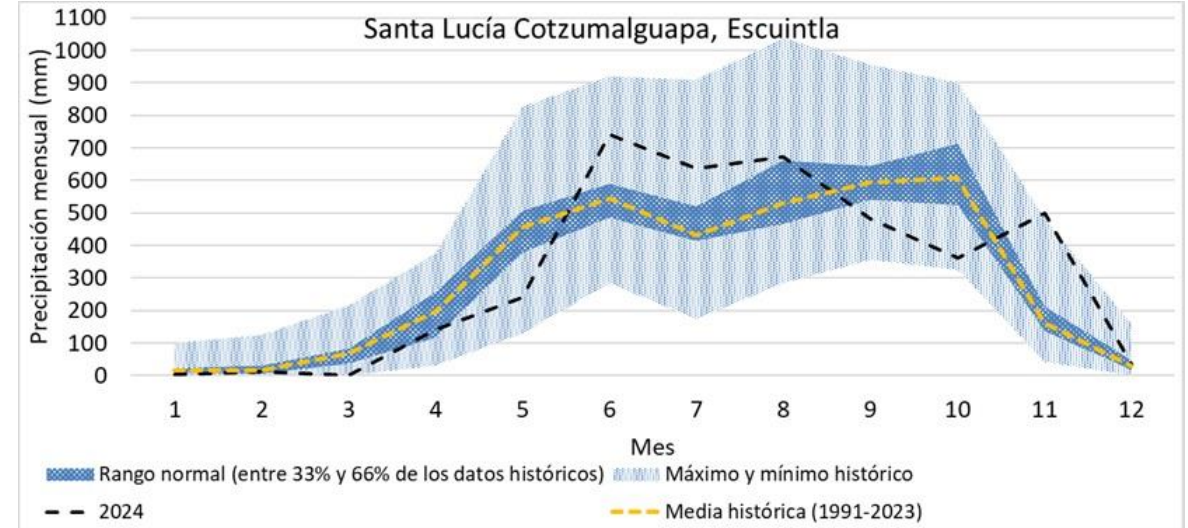
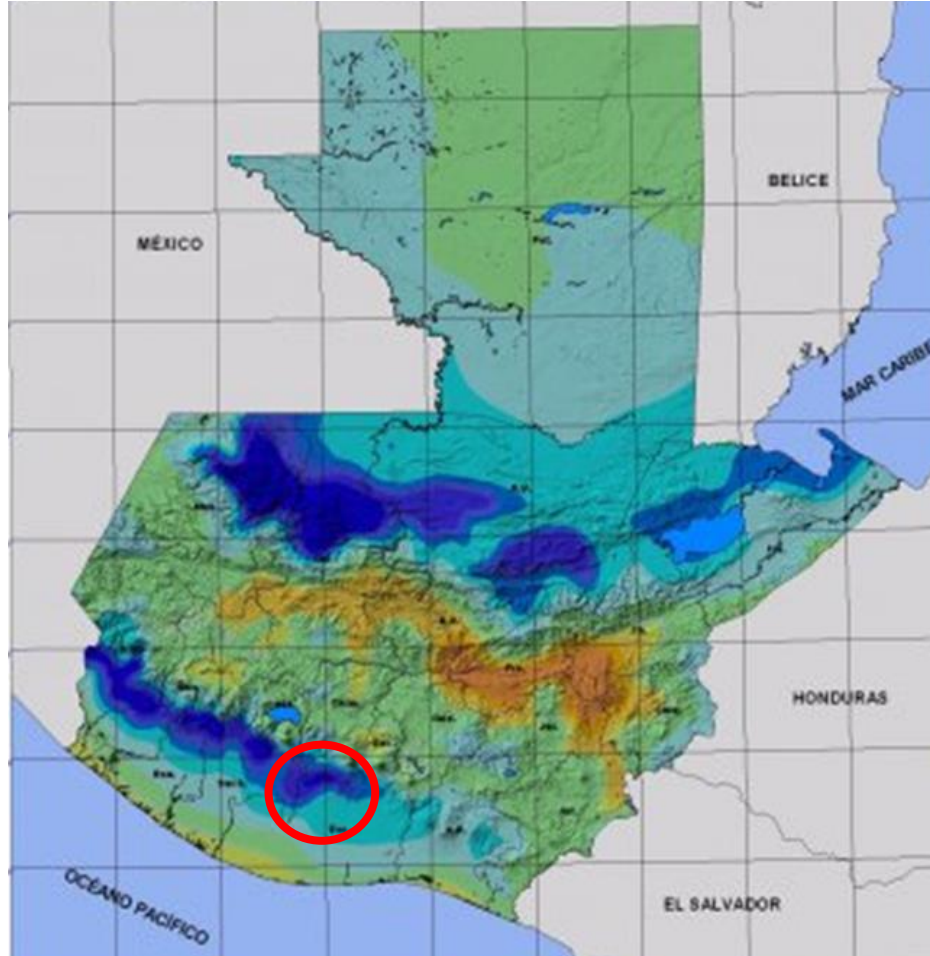
Mapa de Precipitación Promedio Anual
República de Guatemala (MAGA, 2010)



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

Lluvia en Santa Lucía Cotzumalguapa

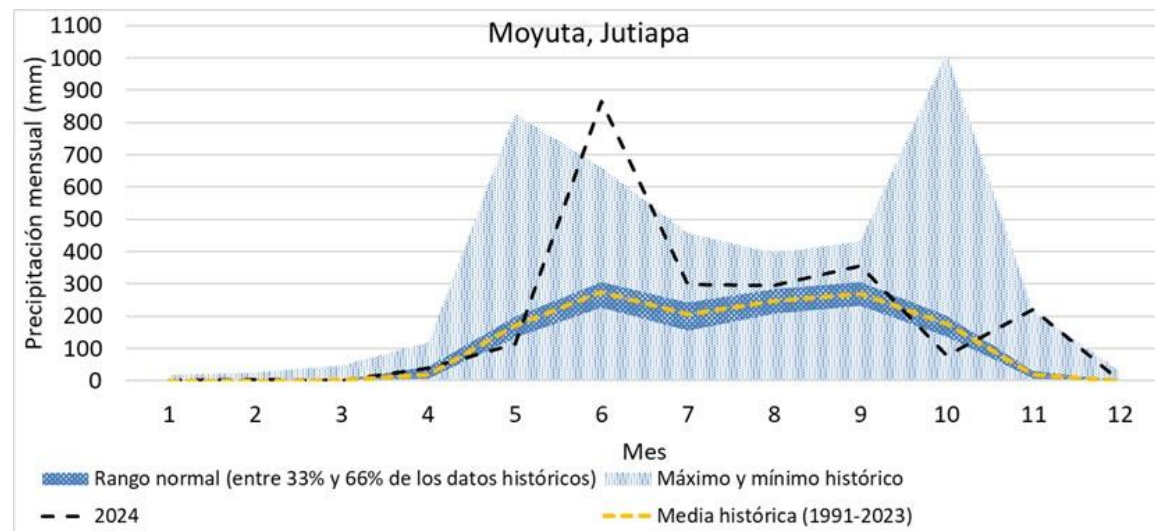
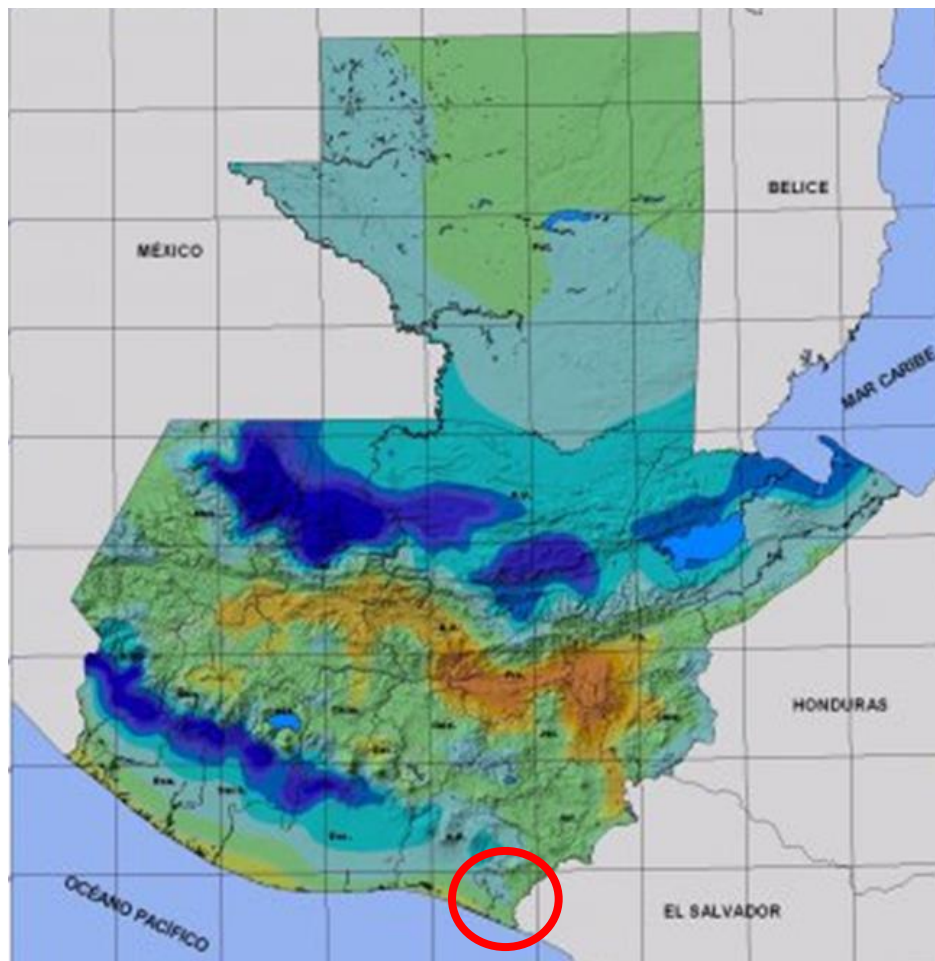
Mapa de Precipitación Promedio Anual
República de Guatemala (MAGA, 2010)



- 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

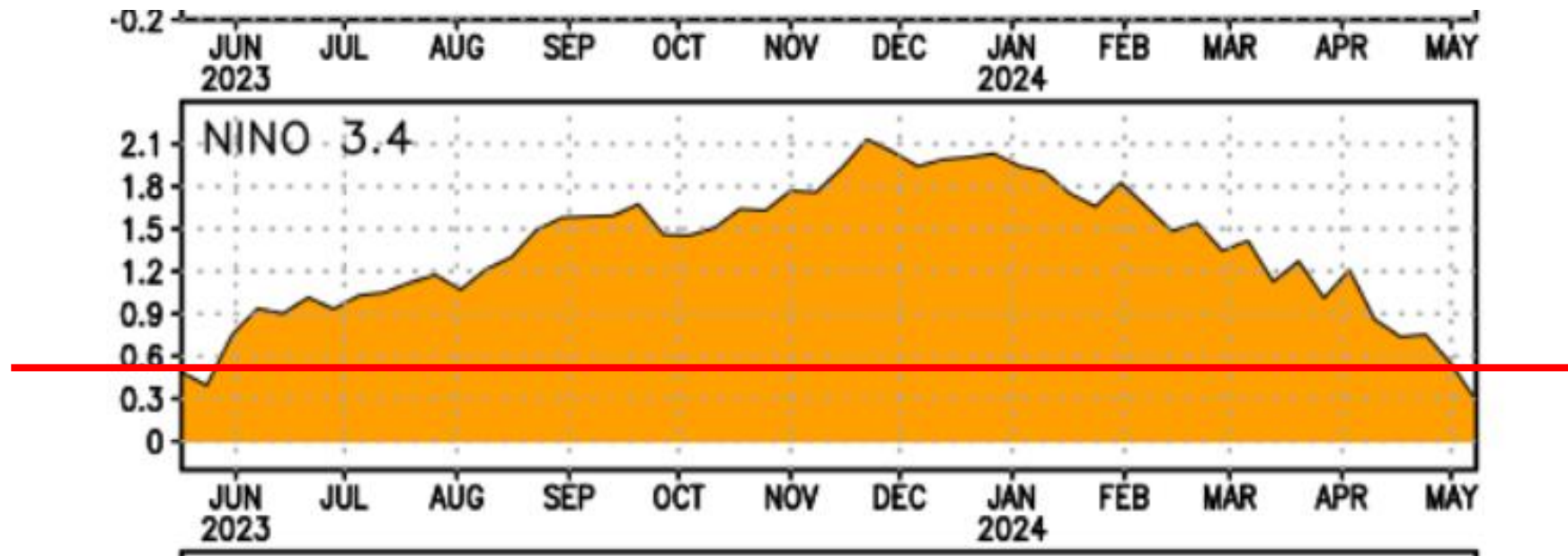
Temporada seca

- 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

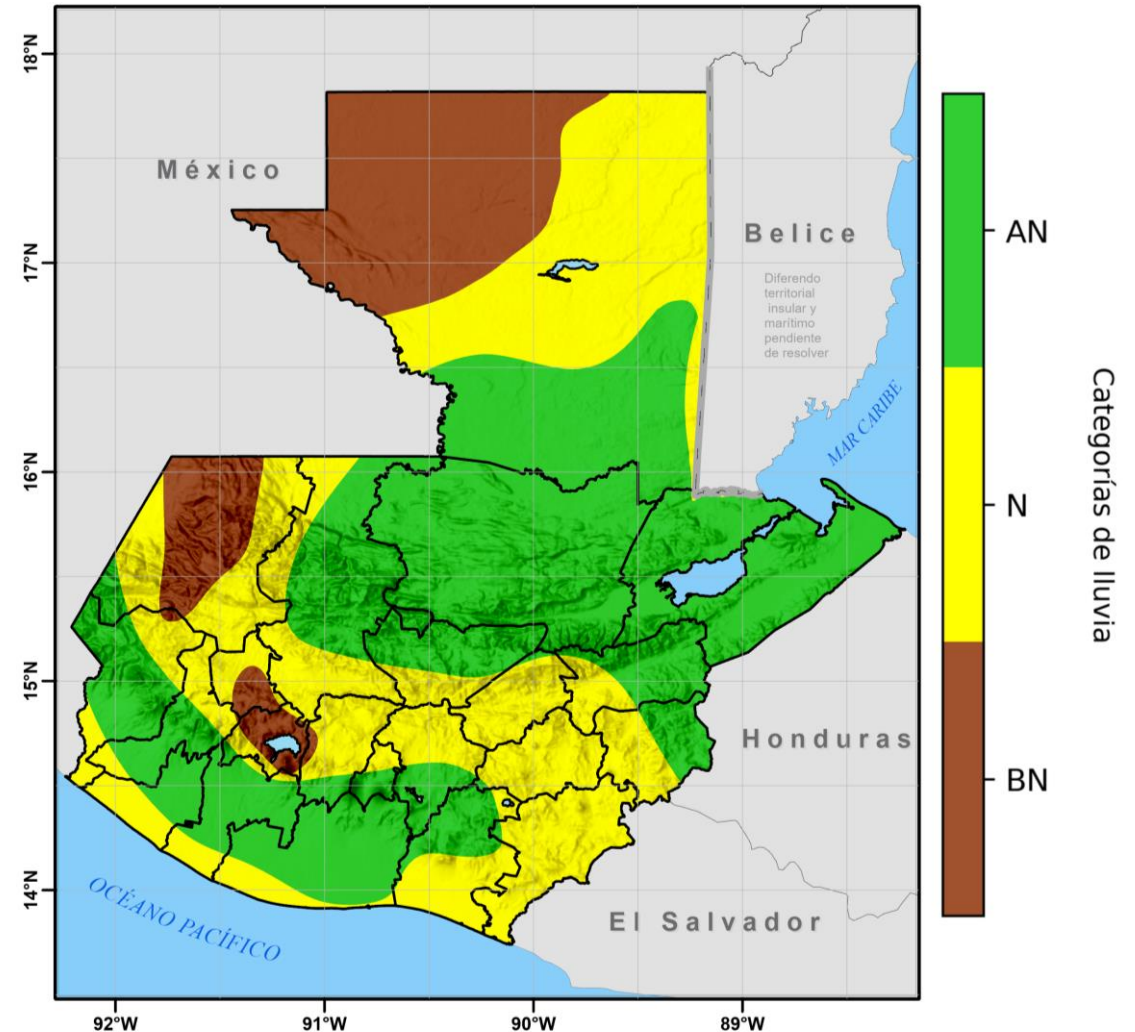


- De junio de 2023 a mayo 2024 estuvimos bajo la influencia de El Niño y alcanzó en diciembre una intensidad “muy alta”.
- El Niño influyó en temperaturas altas y en escasez de las lluvias

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

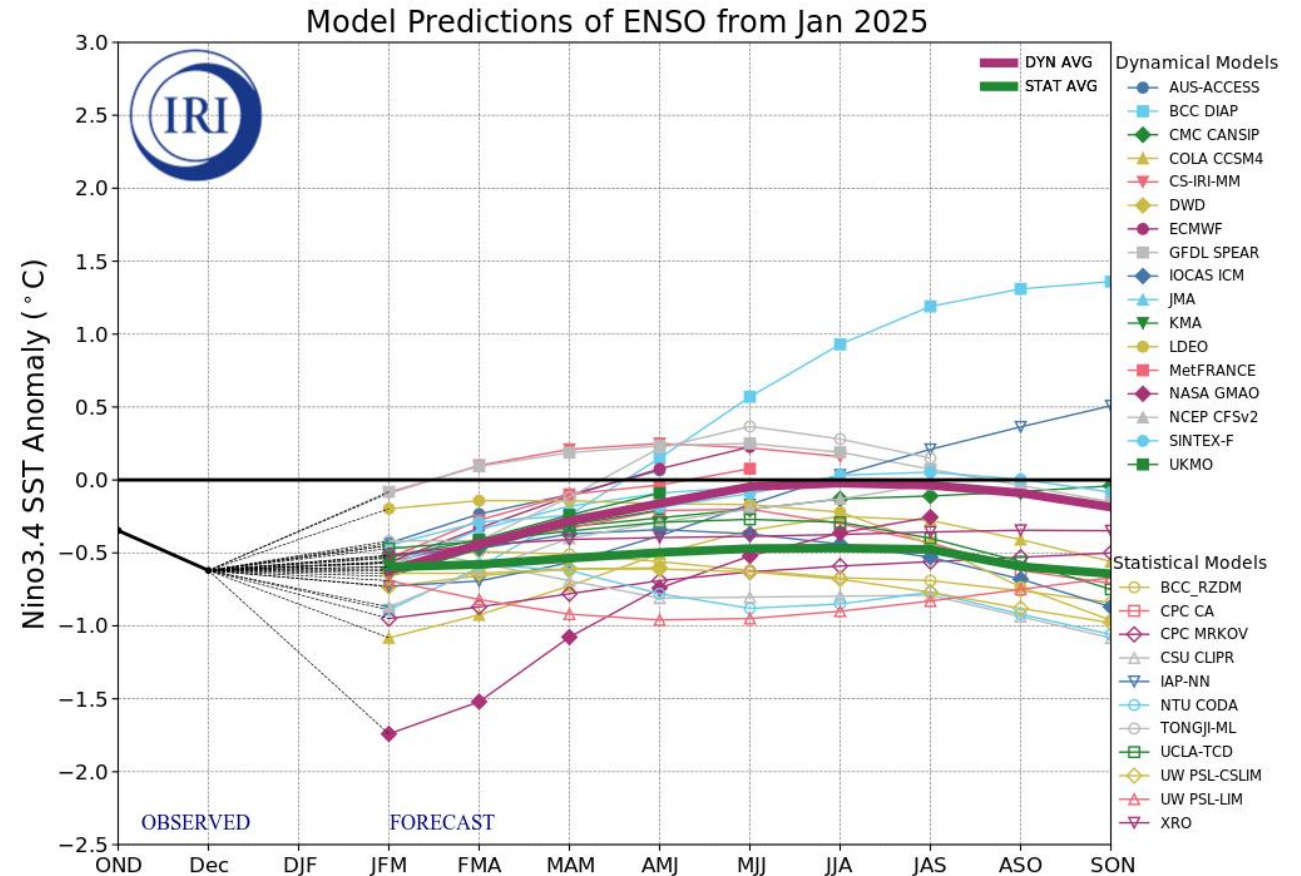


Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Aplicaciones Climáticas -INSIVUMEH
Calibrado con datos de INSIVUMEH.

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

