

PRONÓSTICO ESTACIONAL REGIÓN SELVA MAYA México, Guatemala y Belize

Derivado del pronóstico que elabora la Coordinación General del Servicio Meteorológico de la CONAGUA (México), y el consenso entre el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología-INSIVUMEH- (Guatemala) y el National Weather Service –NWS- (Belize) resultado de la LXIV Perspectiva Regional del Clima para América Central organizado por el Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH) se elaboró la perspectiva probabilística de precipitación para la región Selva Maya para los meses de mayo, junio y julio de 2021. Con la finalidad de proporcionar información sobre la perspectiva climática estacional a tomadores de decisiones de distintos niveles.

CLIMATOLOGÍA REGIÓN SELVA MAYA

La climatología de precipitación acumulada de los meses de mayo, junio y julio (MJJ), hace referencia al promedio del acumulado de precipitación desde el año 1981 al 2010 durante estos meses, registrado en la base de datos híbrida Rainfall Estimates from Rain Gauge and Satellite Observations (CHIRPS), la cual incluye datos del hidrostimador satelital combinado con datos de estaciones pluviométricas en superficie.

En la Figura 1 se muestra el mapa de precipitación acumulada promedio de los 3 meses (mayo, junio y julio), en el cual se puede observar que los mayores acumulados de lluvia durante este periodo se presentan en Belize, región central oriente y occidente de Guatemala y oriente Chiapas, con valores de más de 750 mm, sin embargo, este patrón de lluvia va disminuyendo al norte, es decir, hacía Campeche, Quintana Roo y Yucatán, donde, en promedio se registran acumulados de precipitación de entre 200 a 400 mm durante este trimestre.

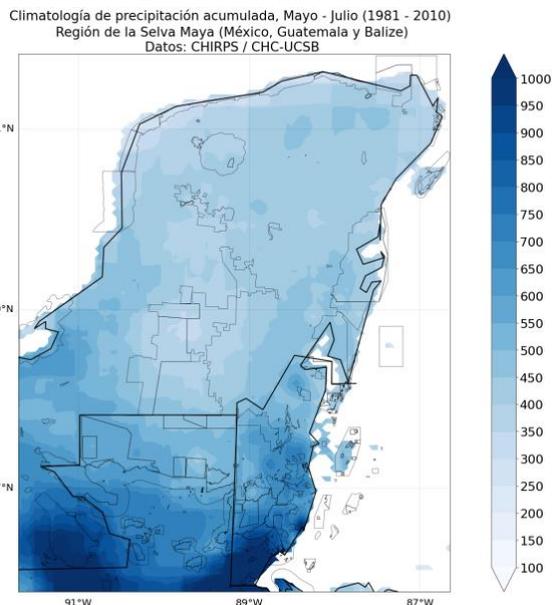
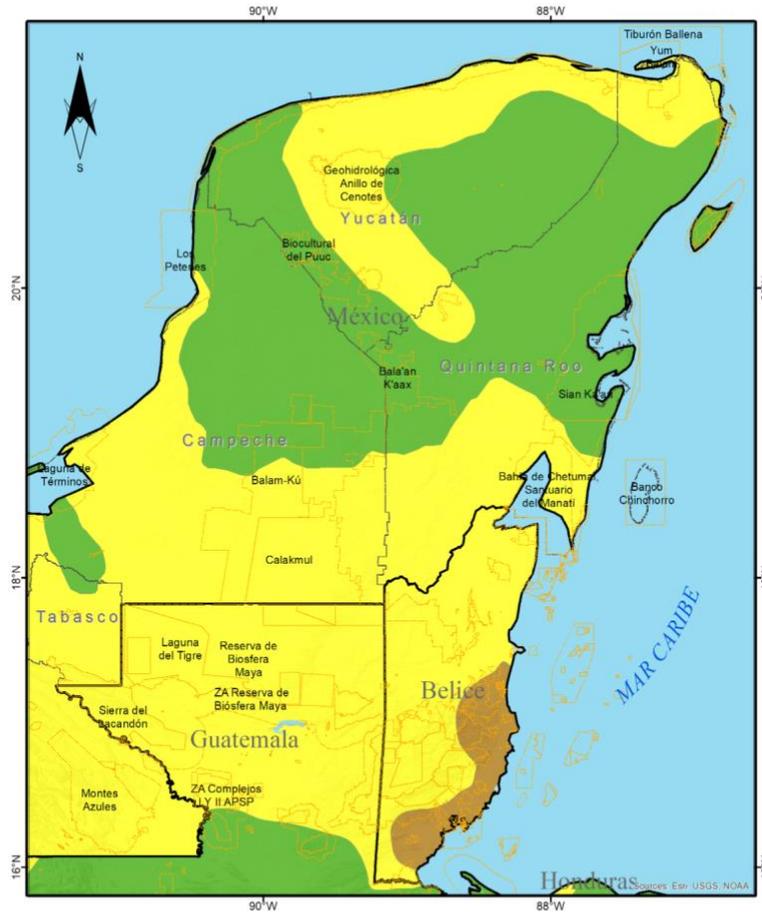


Figura 1. Mapa de climatología de precipitación de la región Selva Maya.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA SELVA MAYA

Por medio del LXII Foro del Clima de América Central se obtuvo el consenso la “LXIV Perspectiva Regional del Clima” para América Central, incluyendo en esta ocasión el Sur de México, mismo que fue validado por los Servicios Meteorológicos de México, Guatemala y Belize para la región Selva Maya de mayo a julio.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA SELVA MAYA MÉXICO, GUATEMALA Y BELIZE MAYO - JULIO 2021



Escala Gráfica
0 50 100 150 200 250 300 350 Km

CRRH
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS

INSIVUMET
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y METEOROLOGÍA

SICA
Sistema de la Integración Centroamericana

Leyenda

- Áreas protegidas
- Estados Mexicanos
- Probabilidad de lluvia**
- Mayor a lo normal
- Normal
- Menor a lo normal

Fuente: Información de la Perspectiva Climática generada en el LXII Foro del Clima de América Central, Sur de México y República Dominicana.

Figura 2. Mapa de la perspectiva climática de la región Selva Maya.

Cuadro 1. Probabilidad de lluvia acumulada en el período de mayo a julio de 2021

	Arriba de lo Normal (Verde)
	Normal (Amarillo)
	Bajo de lo Normal (Marrón)

Cuadro 2. Escenarios más probables de precipitaciones para la región Selva Maya período de agosto a octubre 2020.

País	Escenario más probable		
	Arriba de lo Normal (A)	Normal (N)	Bajo de lo Normal (B)
México	centro-norte de Quintana Roo, así como el centro-occidente y noreste de Yucatán y de Campeche.	Oriente de Chiapas, Tabasco y sur de Campeche, norte de Chiapas y Quintana Roo..	
Belize		Norte, el centro zonas y partes del Sur de Belize.	Costa Sureste de Belize.
Guatemala	Sur de Petén en los municipios de San Luis, sur del municipio de Sayaxché	Petén	

DESCRIPCIÓN DE LA PERSPECTIVA CLIMÁTICA DE LA REGIÓN SELVA MAYA POR PAÍS

México

En la región sureste de México donde se encuentra gran parte de la región denominada como “Selva Maya”, habitualmente la temporada de lluvia inicia a partir de la tercera semana de mayo. Para este año 2021, se prevé un buen inicio de la temporada de lluvias durante el mes de mayo en la región de interés de este boletín. El pronóstico trimestral de precipitación para el periodo de mayo a julio, prevé acumulados de lluvias mayor a lo habitual en gran parte de Quintana Roo, Yucatán y noreste de Campeche, mientras que el resto de la región se espera con condiciones similares al promedio.

Guatemala

En mayo se continuarán registrando temperaturas altas, así como lluvias convectivas de carácter local, tormentas locales severas y vientos fuertes. A partir de la segunda quincena de mayo se establecerán las lluvias debido al paso de ondas del este. En junio se esperan acumulados de lluvias significativos, pero no se descarta que puedan presentar algún déficit de lluvias. No se descarta la presencia de algún temporal (días con abundante lluvia, lloviznas y/o lluvias intermitentes). Para el mes de julio la canícula se puede presentar del 10 al 20 de julio (considerado como período normal), y que ésta no sea muy prolongada, con posibles interrupciones debido a eventos aislados de lluvia. La información al respecto de la canícula se actualizará mensualmente. Se recomienda dar seguimiento a las perspectivas climáticas mensuales en la página web: <https://insivumeh.gob.gt/meteorologia/perspectiva-climatica/>

Belize

Las herramientas utilizadas para crear esta perspectiva fueron: climatología, modelos globales y regionales, la Herramienta de Predictibilidad Climática (CPT) utilizada a través del Generador de Perspectivas CARICOF (CAROGEN). Teniendo en cuenta los insumos antes mencionados, las perspectivas para los próximos tres meses (MJJ) sugieren que las lluvias tendrán una tendencia de normal a bajo lo normal en todo el país. Existe una probabilidad baja (20%) de estar por encima de lo normal.

Esto corresponde a un rango de aproximadamente 400 mm de precipitación en los distritos de Corozal y Orange Walk hasta aproximadamente 1100 mm en el distrito de Toledo. Es probable que haya un ligero retraso en el inicio de la temporada de lluvias, lo que ocurrirá de acuerdo con la siguiente tabla.

Inicio de estación lluviosa (IELL), previsto para Belize año 2021.

Distritos	Fecha probable de IELL
Distrito de Toledo	15 de mayo al 1 de junio.
Distritos de Stann Creek, Cayo y Belize	10 de junio a 15 de junio.
Distritos de Orange Walk y Corozal	10 de junio a 15 de junio.

Cantidades de lluvia pronosticada para el trimestre, por distritos.

Distritos	Lluvia (mm)
Distrito de Toledo	600-1100
Distrito de Stann Creek	500-700
Distrito de Cayo	400-700
Distrito de Belize	400-500
Distritos de Orange Walk y Corozal	400-500

Se espera que tanto las temperaturas máximas diurnas como las mínimas nocturnas estén por arriba de lo normal durante este período. La información relativa a las precipitaciones y temperatura estacionales se actualizará mensualmente. Se recomienda monitorear la perspectiva estacional mensual en el sitio web de NMS: <http://nms.gov.bz/climate-services/seasonal-outlook/>

La siguiente perspectiva climática de la región Selva Maya se elaborará de acuerdo a los resultados del próximo Foro del Clima.

Elaborado por:

CONAGUA, México: Juana Idalia Ledesma, Reynaldo Pascual Ramírez y Edson Yael Quintero Vallejo.

INSIVUMEH, Guatemala: Nora Machuca Mejía y Jorge Alberto Cárcamo Hichos.

National Meteorological Service of Belize, Belize: Shanea Young, Ronald Gordon, Michelle Smith y María Urizar.

Punto de contacto:

México:

Reynaldo Pascual Ramírez

reynaldo.pascual@conagua.gob.mx

Jefe de Proyecto de Pronóstico Estacional

Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional de la CONAGUA

Guatemala:

Nora Machuca Mejía

nmachuca@insivumeh.gob.gt

Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos

Instituto de Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH-

Belize:

Shanea Young

syoung@hydromet.gov.bz

Senior Climatologist

National Meteorological Service

Con el apoyo del Proyecto “Fomento del monitoreo de biodiversidad y cambio climático en la región Selva Maya”, implementado por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), por encargo del Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) con fondos de la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI)

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania