

PRONÓSTICO ESTACIONAL REGIÓN SELVA MAYA México, Guatemala y Belize

De acuerdo a los resultados de la LXII Perspectiva Regional del Clima para América Central en coordinación con los Servicios Meteorológicos de México, Guatemala y Belize, con el apoyo del Proyecto “Fomento del monitoreo de biodiversidad y cambio climático en la región Selva Maya” de la Agencia de Cooperación Alemana (GIZ), se elaboró la perspectiva probabilística de precipitación para la región Selva Maya para los meses de **agosto, septiembre y octubre de 2020**. Sirviendo a los tomadores de decisión de distintos niveles tener la información sobre la perspectiva climática estacional de la región.

CLIMATOLOGÍA REGIÓN SELVA MAYA

La climatología de precipitación acumulada del período agosto, septiembre y octubre (ASO), 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 hidroestimador 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 (agosto, septiembre y octubre), en el cual se puede observar que los mayores acumulados de lluvia durante este periodo se presentan al sur de Belize, oriente de Chiapas y norte de Huehuetenango y Quiché, con valores de más de 1000 mm, sin embargo este patrón de lluvia va disminuyendo al norte, es decir, hacia Yucatán donde en promedio se registran acumulados de precipitación de entre 400 a 600 mm durante este trimestre.

Climatología de precipitación acumulada, Agosto - Octubre (1981 - 2010)
Región de la Selva Maya (México, Guatemala y Belize)
Datos: CHIRPS / CHC-UCSB

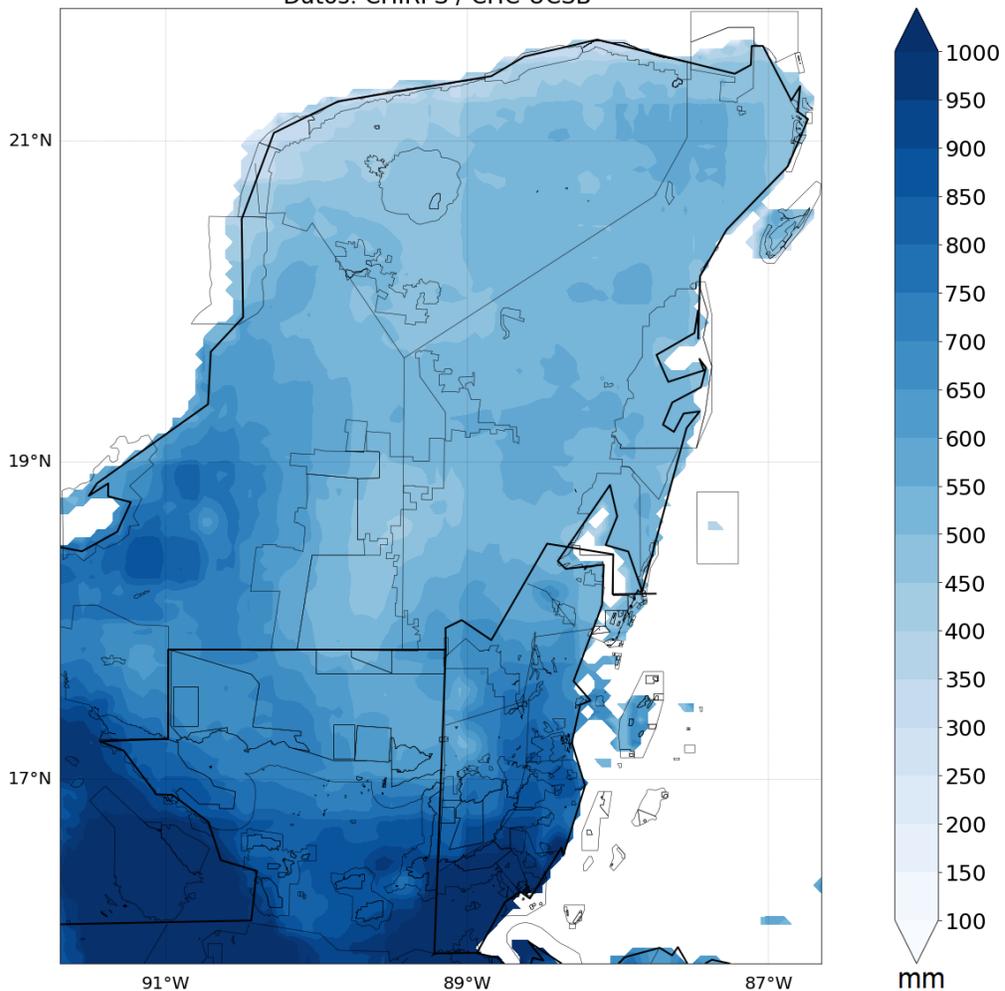


Figura 1. Mapa de climatología de precipitación de la región Selva Maya.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA SELVA MAYA

Por medio del LXII Foro del Clima de América Central se obtuvo el consenso la “LXI 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 de Selva Maya de agosto a octubre.

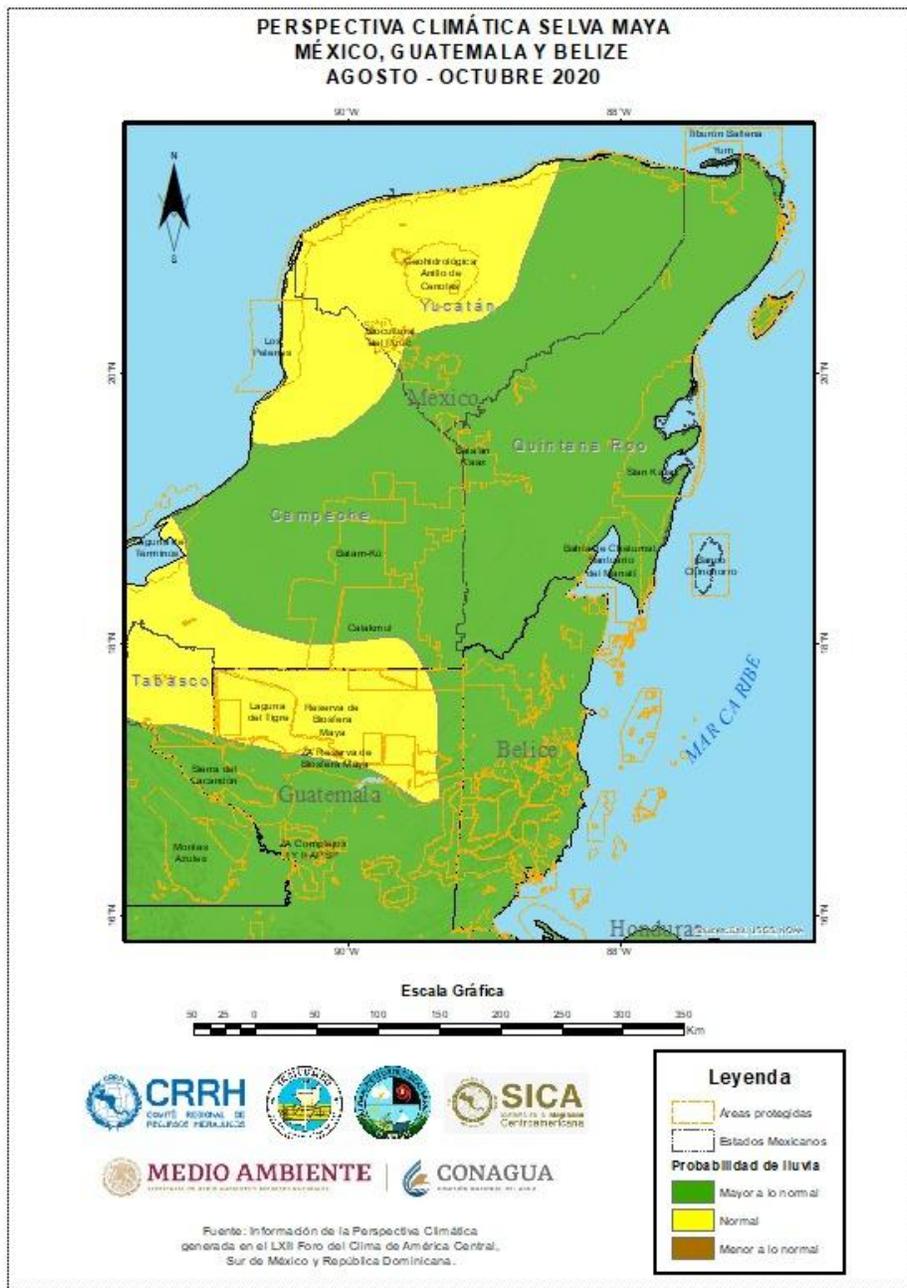


Figura 2. Mapa de la perspectiva climática de la región Selva Maya.

Cuadro 1. Probabilidad de lluvia acumulada en el período de agosto a octubre de 2020

	Arriba de lo Normal (Verde)
	Normal (Amarillo)
	Abajo 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)	Abajo de lo Normal (B)
México	Quintana Roo, oriente de Yucatán, centro de Chiapas, así como centro y oriente de Campeche.	Occidente de Yucatán, norte y sur de Campeche, sureste de Tabasco y noreste de Chiapas.	
Belize	Todo el país.		
Guatemala	Noroeste de Petén, Franja Transversal del Norte, Región Caribe, Boca Costa, Cadena Volcánica, Occidente y Suroccidente.	Petén, Meseta Central, Oriente, Suroriente y Litoral Pacífico.	

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

México

Durante los meses de agosto, septiembre y octubre (ASO), habitualmente se registran acumulados de precipitación mensual a nivel nacional de 68.6 mm, 135.5 mm y 134.7 mm, respectivamente, considerando septiembre como el mes más lluvioso del año. Durante este trimestre los principales acumulados de precipitación se observan en la región del sur y sureste del territorio nacional. Estas lluvias normalmente están asociadas a la continuación de la temporada de lluvia en el país, la actividad e ingreso de ondas tropicales, la dinámica de sistemas de alta presión semipermanentes del Océano Atlántico y Pacífico norte, la intensidad de la corriente de vientos de niveles bajos en el Caribe, el desarrollo, trayectoria o impacto de ciclones tropicales en las costas de México y el descenso de masas de aire polar a latitudes medias a partir de septiembre. De acuerdo con los resultados obtenidos, de los cinco modelos estadísticos de pronóstico trimestral de precipitación elaborados con la herramienta de predicción climática del IRI (CPT), el pronóstico para el trimestre estima acumulados de precipitación por arriba del promedio en Quintana Roo, Campeche, Chiapas, al sureste de Yucatán, de Veracruz y Oaxaca. En el resto de la región se espera que las lluvias se presenten dentro del rango normal.

Guatemala

La región de la Selva Maya en Guatemala corresponde al departamento de Petén y Franja Transversal del Norte (norte de los departamentos de Alta Verapaz, Quiché y Huehuetenango), el pronóstico de lluvia para estos tres meses, de agosto a octubre, señala lluvias dentro de los valores normales al norte de Petén mientras que el norte de Huehuetenango, Quiché y Alta Verapaz, así como el sur de Petén podrán recibir lluvias por arriba de lo normal. Para la primera quincena de agosto las lluvias pueden presentarse deficitarias en regiones del Norte, coincidiendo con la segunda parte de la canícula, que estadísticamente se presenta entre el 5 y 15 de agosto, que pueda ser interrumpida por lluvias. En la segunda quincena las lluvias incrementarán. En septiembre las condiciones favorecerán a presentarse días con abundante nubosidad, lloviznas y/o lluvias intermitentes (temporal), se podrá alcanzar el segundo máximo de lluvia. Aunque se prevé un octubre lluvioso, no se descarta que la época lluviosa finalice entre el 15 y 25 de octubre, en la segunda quincena de octubre se espera la incursión de viento del Norte, asociado al desplazamiento de sistemas de latitudes medias (Frentes Fríos). En cuanto a huracanes considerándose una temporada normal hacia arriba de lo normal, existe una probabilidad de influencia directa o indirecta sobre Guatemala de aproximadamente dos sistemas tropicales.

Belize

Las herramientas utilizadas para crear esta perspectiva fueron: la climatología, los modelos globales y regionales, la Herramienta de Predictibilidad del Clima (CPT) utilizado a través de CARICOF Generador de Perspectivas (CAROGEN), oscilaciones climáticas globales como El Niño Oscilación del Sur (ENOS), Oscilación del Atlántico Norte (NAO) y el análisis de expertos locales del clima. Teniendo en cuenta estos insumos, la perspectiva para los próximos tres meses señala que las precipitaciones serán por arriba de lo normal para todo el país con una probabilidad de 55%. Todavía hay un 35%

de probabilidad de que la lluvia sea normal, mientras que no es probable que la lluvia sea inferior a lo normal durante este período. Esto corresponde a un rango desde aproximadamente 650 - 750 mm de lluvia en los distritos de Corozal y Orange Walk hasta aproximadamente 1800 - 2200 mm en el distrito de Toledo.

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

Elaborado por:

México: Juan Carlos Ramos Soto, Juana Idalia Ledesma, Reynaldo Pascual Ramírez y Edson Yael Quintero Vallejo.

Guatemala: Nora Machuca Mejía, Jorge Alberto Cárcamo Hichos y Mónica Paola Hernández Quevedo.

Belize: Ronald Gordon, Michelle Smith, Shanea Young y María Urizar

Punto de contacto:

México:

Juan Carlos Ramos Soto

juan.ramoss@conagua.gob.mx

Subgerente de Climatología y Servicios Climáticos

Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional de la CONAGUA

Guatemala:

Nora Machuca Mejía

nmachuca@insivumeh.gob.gt

Departamento de Investigación y Servicios Climáticos

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

Belize:

Ronald Gordon

rgordon@hydromet.gov.bz

Deputy Chief Meteorologist

National Meteorological Service

Con el apoyo del Proyecto “Fomento del monitoreo de biodiversidad y cambio climático en la región Selva Maya”, por encargo del Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear 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