

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 LXIII 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 **diciembre 2020, enero, febrero y marzo de 2021**. Con la finalidad de proporcionar información sobre la perspectiva climática estacional a tomadores de decisión de distintos niveles.

CLIMATOLOGÍA REGIÓN SELVA MAYA

La climatología de precipitación acumulada de los meses de diciembre, enero, febrero y marzo (DEFM), 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 4 meses (diciembre, enero, febrero y marzo), en el cual se puede observar que los mayores acumulados de lluvia durante este periodo se presentan en Belize, oriente de Guatemala y norte de Chiapas y Tabasco, con valores de más de 500 mm, sin embargo, este patrón de lluvia va disminuyendo al norte, es decir, hacía Campeche y Yucatán donde en promedio se registran acumulados de precipitación de entre 150 a 300 mm durante este trimestre.

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

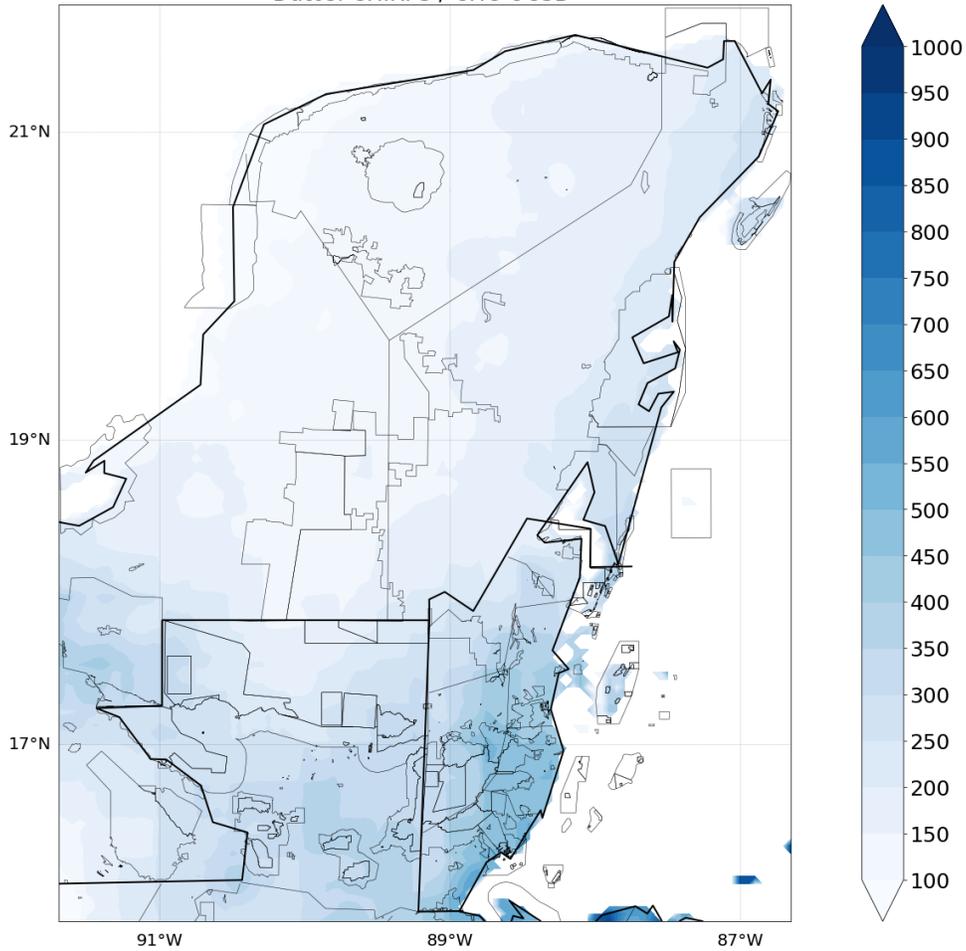
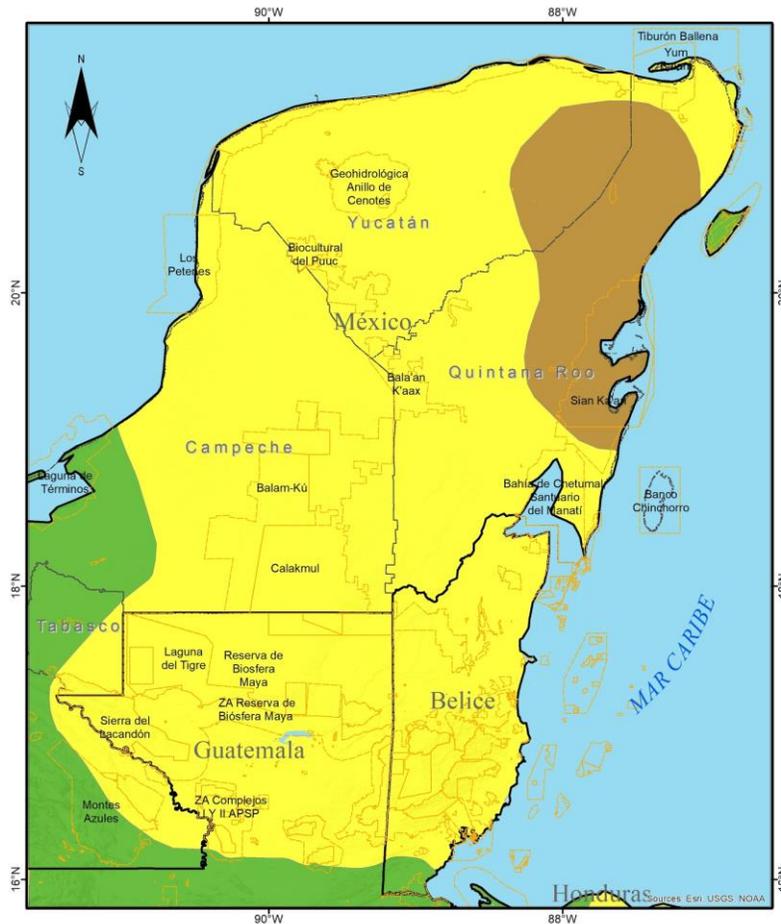


Figura 1. Mapa de climatología de precipitación de la región Selva Maya.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA SELVA MAYA

Por medio del LXIII Foro del Clima de América Central se obtuvo el consenso la “LXIII Perspectiva Regional del Clima” para América Central, mismo que fue validado por los Servicios Meteorológicos de Guatemala y Belize, en consenso con el Servicio Meteorológico de México para la región de Selva Maya de diciembre a marzo.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA SELVA MAYA MÉXICO, GUATEMALA Y BELIZE DICIEMBRE 2020 - MARZO 2021



Escala Gráfica



| 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 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 | Norte de Chiapas, Tabasco y oriente de Campeche | Campeche, Yucatán, sur de Quintana Roo | Norte de Quintana Roo |
| Belize | Frontera Sur | Todo el país, a excepción de la frontera sur | |
| Guatemala | Caribe y Franja Transversal del Norte | Boca Costa, Suroccidente | |

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

México

Durante la temporada invernal (de diciembre a marzo) 2020 - 2021, al sureste de México se estima probabilidad de al menos 45% de que se presenten acumulados de precipitación por arriba del promedio en Tabasco y al norte de Chiapas, como se observa en color verde en la figura 2. En cambio, con 40% probabilidad y en café se representan las regiones con acumulados por debajo de lo normal al norte y oriente de Quintana Roo. El resto de la región en color amarillo denota probabilidad de al menos 55% de que los acumulados de precipitación se registren dentro del rango normal. Aunque la mayor parte del país se encuentra en el período de estiaje en estos meses, el sur y sureste del país que comprende la región Selva Maya recibe precipitaciones principalmente debido a la humedad transportada por los sistemas frontales.

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). Para el cuatrimestre en análisis (diciembre, enero, febrero y marzo), se observa en la figura 2 el mapa de perspectiva climática de lluvia, en el que las zonas en verde (Caribe y Franja Transversal del Norte) tienen una probabilidad de 45% que la lluvia acumulada sea por arriba de lo normal y el resto del país en amarillo, con una probabilidad de 55% que la lluvia esté en el escenario normal. En regiones del Centro y Sur del país se considera época seca en esta temporada y los acumulados de lluvia en el cuatrimestre se esperan dentro de las normales climáticas. Sin embargo, podrían presentarse algunos eventos aislados que podrían superar los acumulados normales de precipitación, especialmente en Boca Costa y Suroccidente, durante febrero y marzo.

Belize

Varias estaciones agrometeorológicas en todo el país se utilizan para producir pronósticos Estacionales de lluvia y temperatura. Esto se hace utilizando los datos históricos observados en estas estaciones, modelos climáticos globales y regionales, modelos estadísticos como la Herramienta de Predictibilidad del Clima (CPT) e insumos subjetivos. Con base en estas entradas, el pronóstico es que las precipitaciones sean casi normales en gran parte del país durante el período de diciembre de 2020 a marzo de 2021 (DJFM 2020-21), con la excepción del extremo sur, donde se esperan lluvias superiores a lo normal. Se espera que tanto los máximos diurnos como los mínimos nocturnos sean más fríos de lo habitual durante este período.

Cantidad de lluvia por Distrito

| Distrito | Lluvia (mm) |
|------------------------------------|--------------------|
| Distrito de Toledo | 440-640 |
| Distrito de Stann Creek | 420-560 |
| Distrito de Cayo | 350-650 |
| Distrito de Belize | 250-500 |
| Distritos de Orange Walk y Corozal | 180-340 |

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

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

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

Punto de contacto:

México:

Juan Carlos Ramos Soto

juan.ramos@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 de Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH-

Belize:

Shanea Young

syoung@hydromet.gov.bz

Senior Climatologist

National Meteorological Service

Comité Regional de Recursos Hidráulicos:

Lic. Berta Olmedo Vernaza

bolmedo@recursoshidricos.org

Secretaria Ejecutiva

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: