



PRONÓSTICO ESTACIONAL REGIÓN SELVA MAYA México, Guatemala y Belize

De acuerdo a los resultados de la LXI 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 de Selva Maya para los meses de **mayo, junio y julio 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 periodo mayo, junio y julio, hace referencia al promedio desde el año 1981 al 2010, del acumulado de precipitación registrado en la base de datos *Rainfall Estimates from Rain Gauge and Satellite Observations (CHIRPS)*, la cual consiste en una base de datos híbrida que incluye datos de un 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 (mayo, junio y julio), en el cual se puede observar que los mayores acumulados de lluvia durante este periodo se presentan al sur de Belize y región central de Guatemala, con valores entre 900 y 1200 mm, mientras que la cantidad de lluvia va disminuyendo al norte, es decir, en la Península de Yucatán, donde en promedio se registran acumulados de precipitación de entre 375 a 450 mm durante este trimestre.

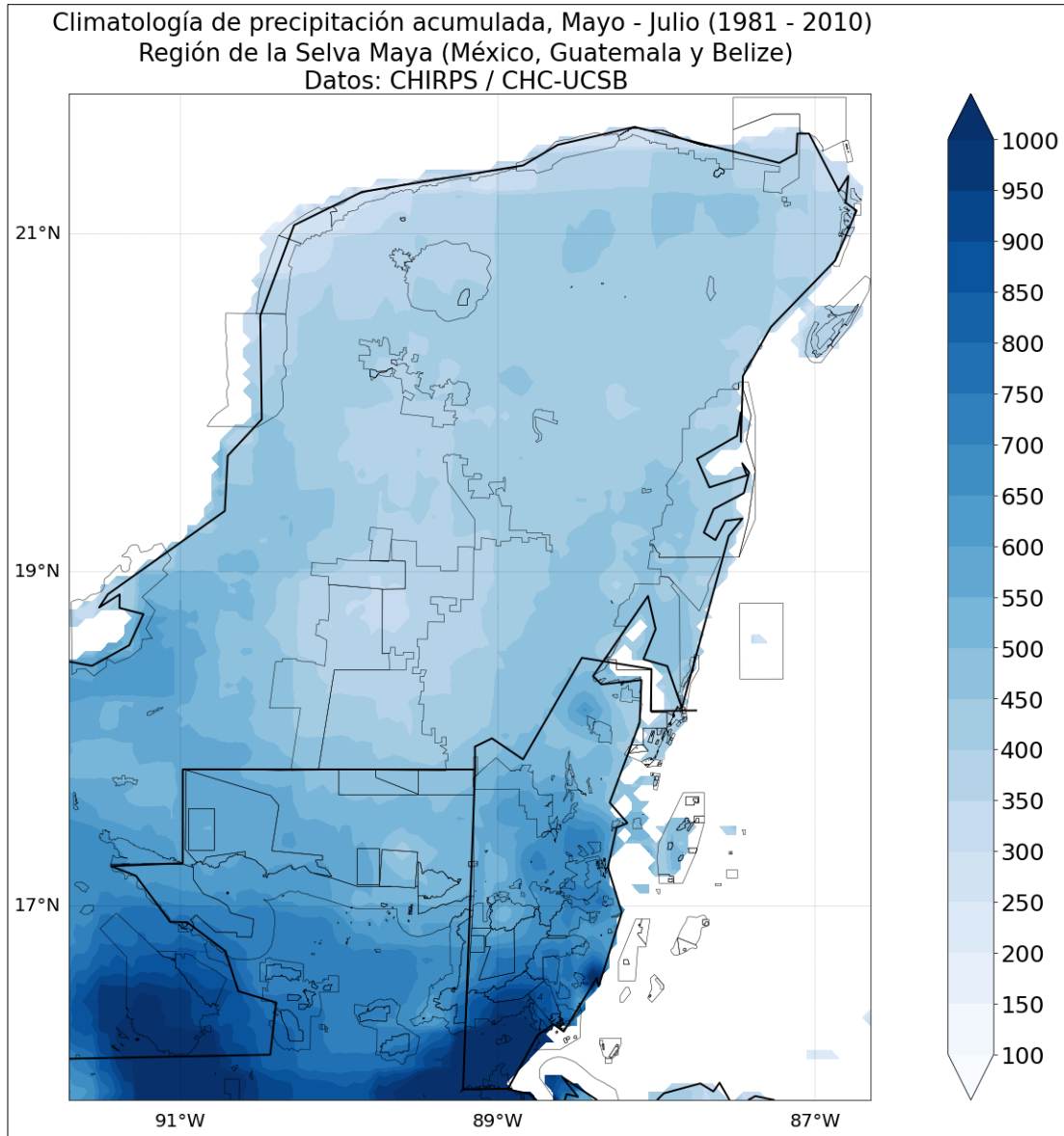


Figura 1. Mapa de climatología de precipitación de la región Selva Maya.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA SELVA MAYA

Por medio del LXI 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 mayo a julio.

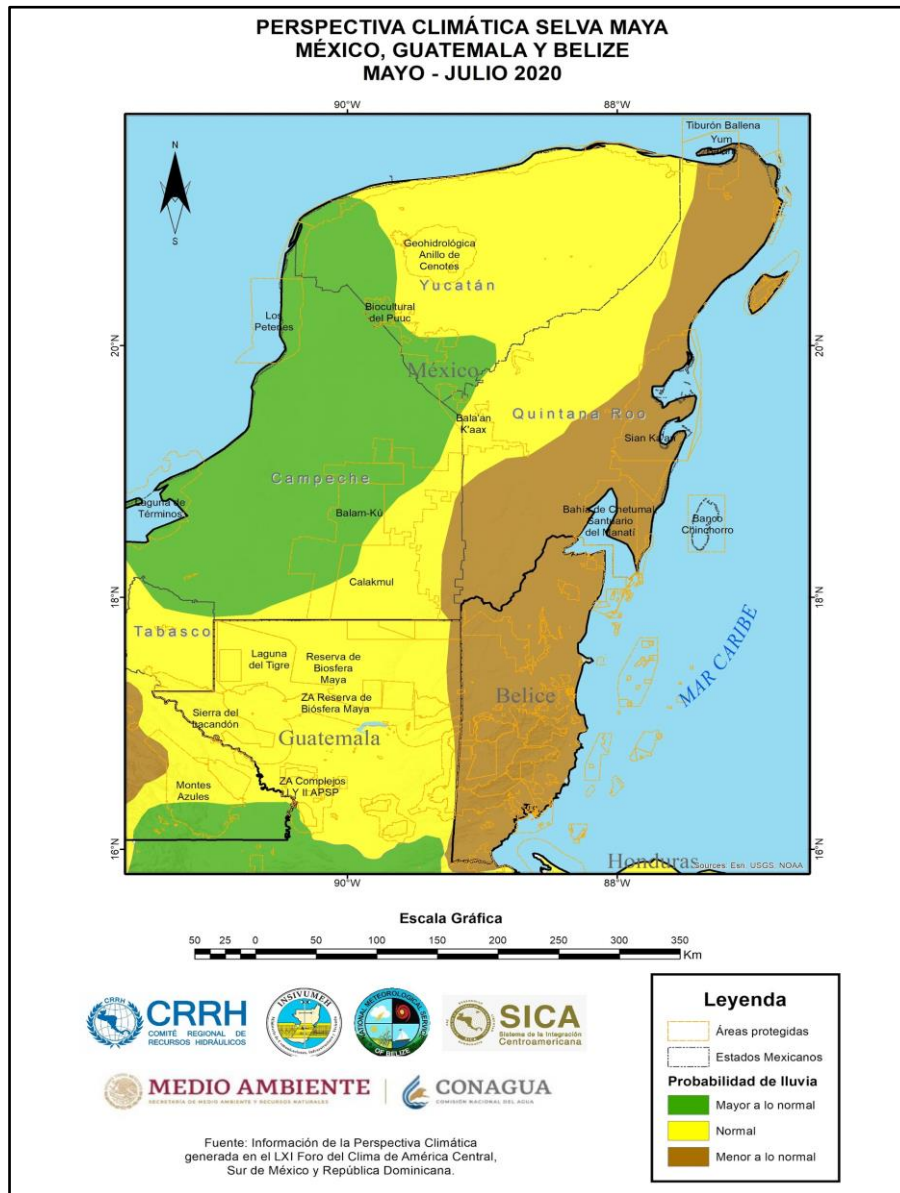


Figura 2. Mapa de la perspectiva climática de la región Selva Maya.

Cuadro 1. Probabilidad de lluvia acumulada en el período de mayo a julio de 2020

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

Como se observó en el Cuadro 1, para esta perspectiva en particular es importante destacar que las zonas indicadas en verde tienen una probabilidad de 40% que la lluvia acumulada para el trimestre mayo a julio 2020 ocurran en el escenario arriba de lo normal.

Mientras que, para las zonas indicadas en marrón existe un 40% de que, la lluvia ocurra por abajo de lo normal.

En las zonas amarillas existe una probabilidad de 45% que la lluvia ocurra en el escenario normal.

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

País	Escenario más probable		
	Arriba de lo Normal (A)	Normal (N)	Abajo de lo Normal (B)
México	Campeche	Franja central de la Península de Yucatán y occidente de Quintana Roo oriente de Chiapas y Tabasco	Oriente de Quintana Roo.
Belize			Todo el país.
Guatemala	Franja Transversal del Norte	Departamento de Petén	

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

México

Típicamente la temporada de lluvias inicia hacia la tercera semana de mayo en el sureste de México, donde se encuentra gran parte de la región denominada como “Selva Maya”. Para los meses de este año se prevé el retraso de las lluvias sobre todo en la región de Quintana Roo, mientras que la región de Campeche y el norte de Chiapas podrán tener un inicio de lluvias conforme a lo esperado climatológicamente. El pronóstico de lluvias para estos tres meses, de mayo a julio, señala lluvias dentro de los valores normales para amplias zonas de la región central de la Península de Yucatán, desde el norte de Yucatán hasta el oriente de Chiapas y Tabasco, mientras que la mayor parte de Campeche podrá recibir lluvias por arriba del promedio, en tanto que la región con el mayor riesgo de recibir lluvias deficitarias será el estado de Quintana Roo.

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 comportamiento del inicio de la época lluviosa se da a partir de la cuarta semana de mayo (25 de mayo al 05 de junio). Para el presente año se prevé un inicio de lluvias de acuerdo a la climatología. El pronóstico de lluvias para el siguiente trimestre, mayo a julio, en el departamento de Petén tiene una probabilidad de 45% que la lluvia ocurra en el escenario normal, mientras que la Franja Transversal tiene una probabilidad de 40% que la lluvia acumulada ocurra en el escenario arriba de lo normal. De acuerdo al análisis realizado se dan las siguientes consideraciones: en el mes de mayo se considera que continuarán registrando temperaturas altas, así como lluvias convectivas de carácter local, tormentas locales severas en lugares altos y viento fuerte; para el mes de junio se espera que se presenten acumulados de lluvias importantes para la mayor parte del territorio nacional sin descartar se pueda presentar algún déficit en cuanto a lluvias en este mes; en julio se espera que la canícula se presente del 10 al 20 y que esta no sea muy prolongada, pudiendo ser interrumpida por algunos eventos aislados de lluvia.

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 debajo de lo normal para todo el país con una probabilidad de 40%. Todavía hay un 35% de probabilidad de que la lluvia sea normal, mientras que no es probable que la lluvia sea superior a lo normal durante este período. Esto corresponde a un rango desde aproximadamente 250 mm de lluvia en los distritos de Corozal y Orange Walk hasta aproximadamente 1000 mm en el distrito de Toledo. Es probable que haya un ligero retraso en el inicio de la temporada de lluvias.

La siguiente perspectiva climática de la región Selva Maya se elaborará de acuerdo a los resultados del siguiente foro del clima.

Elaborado por:

México: Juan Carlos Ramos Soto, Juana Idalia Ledesma Ledesma, Reynaldo Pascual Ramirez
Guatemala: Nora Machuca Mejía, Jorge Alberto Cárcamo Hichos, Mónica Paola Hernández Quevedo.
Belize: Ronald Gordon

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 de 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).