



XXVII Foro del Clima de América Central

Ciudad de Guatemala, Guatemala, 21-22 de Abril, 2009

Perspectiva del Clima en América Central para el Trimestre Mayo-Julio 2009

Gracias a la amable invitación del Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala (INSIVUMEH), y con el apoyo financiero de la Unión Europea a través del Programa para la Reducción de la Vulnerabilidad y la Degradación Ambiental (PREVDA) el 21 y 22 de abril del 2009 se celebró en la Ciudad de Guatemala, Guatemala, el XXVII Foro del Clima de América Central, I FCAC del 2009.

El Foro del Clima de América Central revisó y analizó las condiciones oceánicas y atmosféricas más recientes, las previsiones de los modelos globales y sus implicaciones en los patrones de lluvia y temperatura de América Central, así como los análisis en nivel nacional aportados por cada uno de los Servicios Meteorológicos de la Región y se obtuvo el consenso en la siguiente “Perspectiva Regional del Clima” para el período Mayo – Julio 2009 (MJJ09) en América Central

El FCAC considerando:

- La evolución de las anomalías (desviación con respecto a lo normal) de las temperaturas de la superficie de los océanos Pacífico y Atlántico Tropical.
- Los pronósticos de temperatura superficial en esos océanos para los próximos meses.
- Las predicciones de varios modelos de circulación general atmosférica.
- Los registros históricos de lluvia en años análogos para el período mayo-julio.
- Las probabilidades de escenarios de lluvia para el período, estimadas utilizando análisis contingente con base en los registros climáticos de los países de la Región.
- El análisis de correlación canónica elaborado con la herramienta CPT/IRI
- Los pronósticos para la temporada de huracanes 2009 en los océanos Atlántico y Pacífico

Teniendo en cuenta:

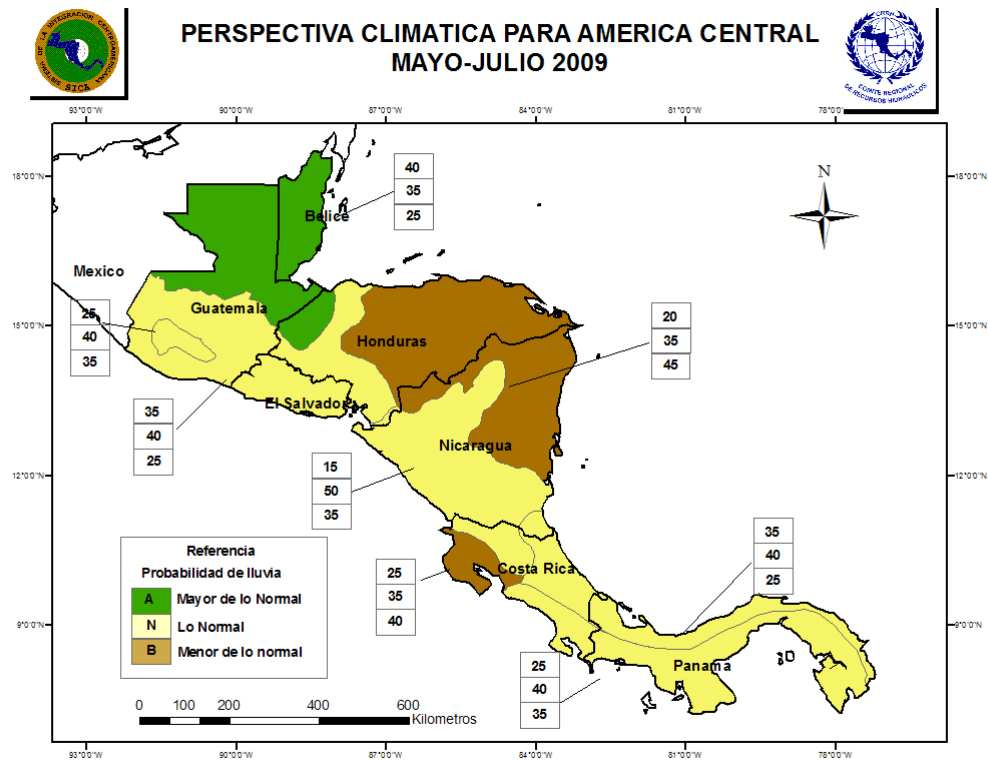
- La tendencia de cambio hacia la condición ENSO-neutral observada en los últimos meses en la temperatura superficial del océano Pacífico, condición que probablemente se mantendrá durante el trimestre.
- El descenso de la temperatura en el agua superficial del mar Caribe observada en los últimos meses y que puede persistir durante MJJ 09.

- La fase actual de la Oscilación Multidecadal del Pacífico (PDO).
- La diferencia de los índices estandarizados de la Oscilación Multidecadal del Atlántico (AMO) y de la región Niño3 esperada para el trimestre MJJ.
- La mayoría de los modelos globales de predicción de la temperatura de la superficie del océano Pacífico Tropical coinciden en pronosticar temperaturas normales, (condiciones neutras del ENOS) para MJJ 09.

El Foro estimó las probabilidades de que la lluvia acumulada en el periodo Mayo- Julio 2009 (MJJ 2009), sea superior a lo normal (AN), normal (N), o bajo lo normal (BN).

Las zonas de América Central con rangos de probabilidad similares para que la lluvia acumulada en el trimestre se ubique en cada una de estas categorías se identifican con colores en el mapa adjunto. Para cada zona se indica en un cuadro los niveles de probabilidad de ocurrencia para cada categoría, como sigue:

% de probabilidad	Categoría
	Arriba de lo Normal (A) -[Verde]
	En el rango Normal (N)- [amarillo]
	Bajo lo Normal (B) -[(Marrón)]



Zona Verde

Mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el período Mayo-Julio 2009 esté Arriba de lo normal (AN), incluye:

País	Áreas
Belice	Todo el país
Guatemala	Región Norte y Caribe
Honduras	Departamentos de Copán, Santa Bárbara y Cortés
El Salvador	
Nicaragua	
Costa Rica	
Panamá	

Zona Amarilla

Mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el período Mayo-Julio 2009 esté en rango normal (N), incluye:

País	Áreas
Belice	
Guatemala	Meseta Central hacia el litoral Pacífico,
Honduras	Departamentos de Choluteca, Valle, Ocotepeque, Lempira, Intibucá y parte de Santa Bárbara.
El Salvador	Todo el país
Nicaragua	Regiones del Pacífico, Central y Autónoma del Norte
Costa Rica	Zona Norte, Vertiente del Caribe , Pacífico Central y Pacífico Sur
Panamá	Todo el país

Zona Marrón

Mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el período Mayo-Julio 2009 esté en rango Bajo lo Normal (BN), incluye:

País	Áreas
Belice	
Guatemala	
Honduras	Planicies del Caribe, Región Norte, Norte Interior y Oriental, Departamentos de Yoro, El Paraíso y Olancho
El Salvador	
Nicaragua	Regiones Norte y Autónoma del Atlántico Norte
Costa Rica	Pacífico Norte y Valle Central
Panamá	.

Consideraciones especiales por país

Belice

Años Análogos utilizados:

1990, 1980, 1979, 1961 y 1952 (Con el Índice ONI como referencia)

Este trimestre está caracterizado como un periodo transición desde la temporada seca a la temporada lluviosa.

La mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos están sugiriendo la persistencia de las condiciones neutral del ciclo ENOS hasta el fin de 2009. Hay una probabilidad de 75% de que las condiciones mismas continuando por el trimestre AMJ 2009.

Los sistemas sinópticos que pueden ocurrir sobre Belice y Centro América en este trimestre son ondas tropicales y vaguadas de alto nivel. La zona de Convergencia Intertropical a veces puede provocar lluvias especialmente sobre el parte sur de Belice.

Los pronósticos de probabilidad en terciles, están sugiriendo una tendencia para las lluvias en el rango normal (N) con arriba de lo normal (AN) como segundo escenario mas probable en el norte y parte central de Belice.

Las cantidades de lluvia podrían esperarse en el rango de 150-170 mm en el norte y oeste y aumentando a 200-220 mm sobre la parte central de Belice. En el sur de Belice, se esperaría la cantidad de lluvia tendrá un pico (cerca 500mm).

Guatemala:

Años análogos considerados 1986, 1997, 1999, 2000, 2001, 2006

El inicio de estación lluviosa podría presentarse en las siguientes fechas:

Boca Costa y Sur Occidente: del 20 al 30 de Abril.

Litoral del Pacífico: 20 al 30 de mayo

Meseta Central: del 20 al 30 de mayo.

Región Caribe y Nor-Oriente: 25 de mayo al 5 de junio

Región Norte 20 al 30 de mayo.

En la Boca Costa y Sur Occidente se espera que la primera quincena de mayo sea irregular en la presencia de lluvia, acentuándose la época lluviosa durante la segunda quincena de mayo.

La primera Canícula puede adelantarse ligeramente con respecto a la fecha normal, presentándose entre el 25 de junio y el 5 de julio.

Honduras:

Las fechas probables para el inicio de la temporada lluviosa son:

Regiones Sur, Centro y Occidental: del 11 al 16 de mayo del 2009;

Región oriental: entre el 20 al 25 de mayo;

Norte interior: entre el 21 al 25 de junio

Litoral Caribe: del 26 al 30 de junio.

El Veranillo o Canícula se esperaría que sea más acentuado en las regiones; Sur, Centro y Suroccidente, y podría presentarse entre el 6 y el 10 de julio y prolongarse hasta el 15 de agosto.

El Salvador:

Años Análogos: 1999, 2000, 2006 y 2008

Se espera el inicio de la estación lluviosa en las fechas normales;

Zonas occidental y Central: del 6 al 15 de mayo,

Franja Costera y Zona Oriental: del 16 a 25 de mayo.

La Canícula se espera se presente entre el 20 y el 29 de julio, con entre 5 y 10 días secos consecutivos, con énfasis en la zona oriental (período seco de intensidad débil).

El acumulado total de lluvias durante la primera mitad de la época lluviosa, trimestre mayo-junio-julio, se espera que sea entre normal y arriba de lo normal. Durante la primera quincena del mes de junio es bastante probable la presencia de un temporal.

Nicaragua:

Para el primer sub-período lluvioso (mayo, junio y julio), las lluvias quedaran establecidas a finales de mayo en las regiones del Pacífico, Central y Autónomas del Atlántico, mientras que al norte de la región central y resto de la Región Norte el periodo lluvioso quedara establecido en la

primera decena de junio, no obstante, antes de las fechas mencionadas se registraran lluvias aisladas de regular intensidad.

Es muy probable que en mayo las lluvias presenten una distribución irregular, esperándose en el trimestre un comportamiento normal en las regiones del Pacífico, parte Central y Sur de la Región Norte, Occidente y Sur de la Región Central y la RAAS, mientras que al Norte del país, la parte nororiental de la Región Central y la RAAN, los acumulados de lluvia del trimestre registraran un comportamiento deficitario.

El periodo canicular (15 de julio al 15 de agosto) tendrá un comportamiento, ligeramente debajo de su comportamiento normal en las regiones del Pacífico, Norte y central del país.

Costa Rica:

Períodos análogos considerados: 1945, 1951 y 2001.

Respecto al inicio de la temporada lluviosa del Pacífico y el Valle Central, el pronóstico por análogos muestra que no se producirán retrasos ni adelantos significativos, más bien predominan inicios dentro del rango normal. La temporada de lluvias en todo el país estará totalmente establecida antes del 15 de mayo.

Para el trimestre comprendido entre mayo y julio se considera el escenario de lluvias normal a bajo lo normal en todas las regiones del Pacífico y la Zona Norte del país, mientras que en la región del Caribe son más probables las condiciones de normales a por encima de lo normal.

Panamá:

Región del Caribe Panameño: (Provincia de Bocas del Toro, Norte de Veraguas, Colón y Kuna Yala): Se espera que la lluvia acumulada para el trimestre se presente dentro de lo normal, con una tendencia a estar por arriba de lo normal.

Región del Pacífico Panameño: (provincia de Chiriquí, provincias centrales, Panamá y Darién): se espera que el acumulado de lluvia para el período se registre dentro de los valores normales, con una tendencia a bajo lo normal. Se espera que la lluvia dentro de la Cuenca Hidrográfica del Canal, se registre dentro de lo normal.

La tabla N° 1 presenta los límites inferior y superior del escenario esperado de la lluvia para las estaciones utilizadas en el análisis.

Tabla N° 1. Escenario Esperado			
Estación	Límite Inferior	Límite Superior	Escenario Esperado
Bocas del Toro	832	1062	N
David	845	969	N
Santiago	795	940	N
Tonosí	491	551	N
Los Santos	296	372	N
Divisa	494	670	N
Antón	468	565	N
Hato Pintado	672	757	N
Tocumen	583	680	N

Con respecto al inicio de la temporada lluviosa, está se espera ocurra de acuerdo a la tabla N° 2, no se ha incluido la estación Bocas del Toro, ya que esta región del país no presenta temporada seca.

Tabla N° 2. Inicio de la temporada lluviosa 2009	
Estación	Péntada
David	30 de abril
Santiago	30 de abril
Tonosí	10 de mayo
Los Santos	25 de mayo
Divisa	10 de mayo
Antón	10 de mayo
Hato Pintado	30 de abril
Tocumen	30 de abril

Con respecto a la temperatura, se espera que la misma se presente dentro del rango normal, sin embargo, la alta humedad, propia de la temporada lluviosa, puede crear la sensación de mayor calor.

NOTAS:

1. El Foro del Clima de América Central (FCAC) es un grupo de trabajo dirigido por el Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Istmo Centroamericano (CRRH/SICA) en el que participan expertos en meteorología, climatología e hidrología de los Servicios Meteorológicos, Universidades y Empresa privada de la Región Centroamericana.

2. La Perspectiva del Clima de América Central, es una estimación sobre el posible comportamiento trimestral de la lluvia, realizada con herramientas

estadísticas, comparación con años análogos y análisis de los resultados de modelos globales y regionales sobre las temperaturas de la superficie del mar y la precipitación, que tienen como objetivo complementar las actividades de pronóstico que realizan a nivel nacional cada uno de los países del Istmo.

La Perspectiva no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración. El mapa presenta escenarios de probabilidad de la condición media en el trimestre; no se refiere a las condiciones en cada uno de los meses individualmente.

Debido a lo amplio de la escala, en áreas con microclimas el comportamiento de la lluvia puede presentar variaciones respecto a lo descrito en la "Perspectiva", por lo tanto, las decisiones que se tomen con base en ella en niveles nacional y local deben considerar estas singularidades.

Los interesados en obtener más información deberán contactar a las organizaciones encargadas de las predicciones climáticas en cada país. Una lista de contactos se presenta en el Anexo. Información adicional sobre las Perspectiva del Clima por país se encuentra disponible en las direcciones siguientes:

- www.insivumeh.gob.gt
- www.hydromet.gov.bz
- www.snet.gob.sv
- www.smn.gob.hn
- www.imn.ac.cr
- www.etesa.com.pa
- www.hidromet.com.pa
- www.ineter.gob.ni