



SISTEMA DE LA INTEGRACION CENTROAMERICANA (SICA) COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS (CRRH)

XXV Foro Climático de América Central

Por la amable invitación del Instituto Meteorológico Nacional de Costa Rica y con el apoyo del Fondo Fiduciario de España en la Organización Meteorológica Mundial (OMM), los días 21 al 23 de julio del 2008, se realizó en la ciudad de San José Costa Rica el **XXV Foro del Clima de América Central (II FCAC- 08)**.

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 Agosto - Octubre 2008 *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 al 2008.
- Los escenarios de lluvia para el período, utilizando los análisis contingentes.
- Los análisis estadísticos de los datos del clima realizados por los países de la región.
- El análisis de correlación canónica elaborado con la herramienta CPT
- Los pronósticos de actividad ciclónica en el océano Atlántico para el 2008

Teniendo en cuenta que:

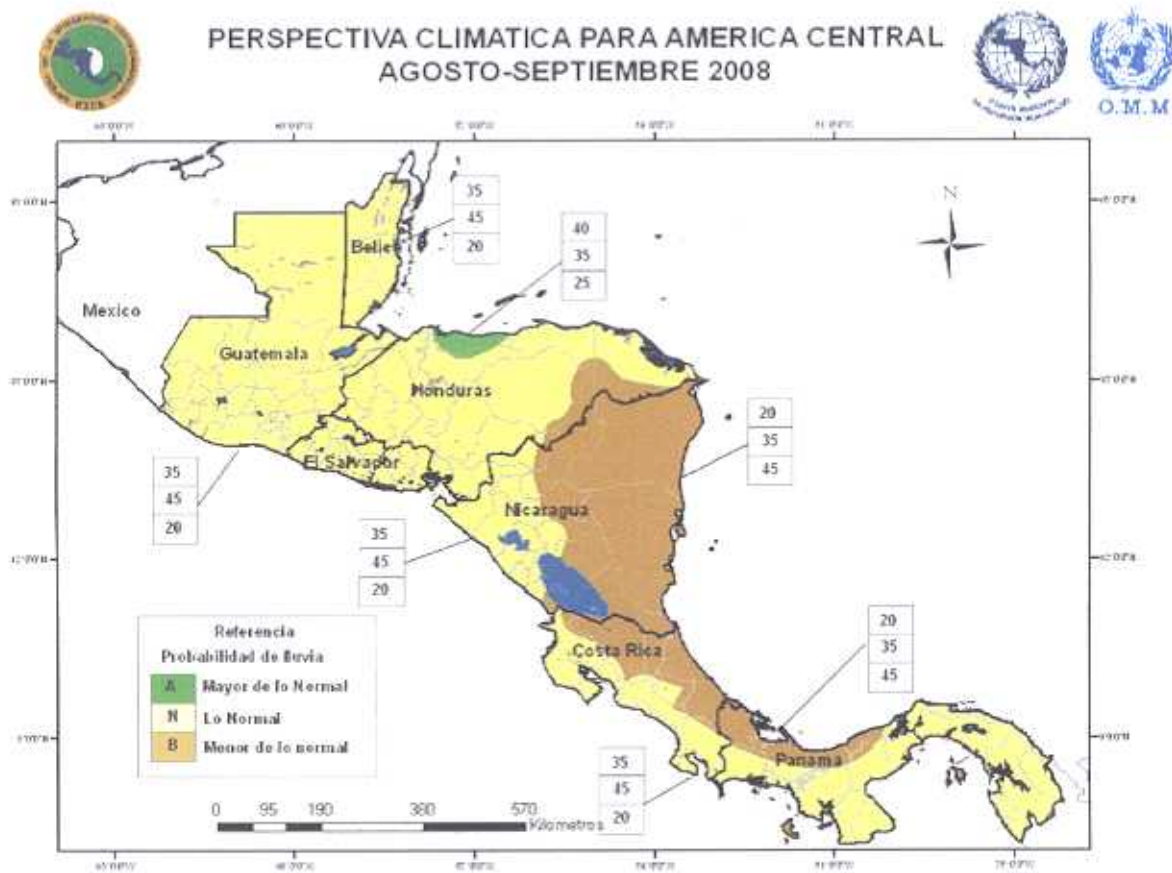
- La mayoría de los modelos globales de predicción de la temperatura de la superficie del océano Pacífico Tropical coinciden en pronosticar temperaturas normales, característica de un "ENOS" neutral, estas condiciones tienen buena probabilidad de persistir durante el período ASO 2008.
- Los valores positivos del Índice de Oscilación del Sur (IOS) que persisten son consistentes con la fase neutra del ENOS.
- En las aguas superficiales del mar Caribe se esperan condiciones normales de temperatura en los próximos meses.
- De acuerdo a los años análogos es probable la influencia de al menos un ciclón tropical en el Mar Caribe.

El Foro estimó las probabilidades de que la lluvia acumulada en el período Agosto - Octubre 2008 (ASO - 08), sea superior a lo normal (A), en el rango normal (N) o bajo lo normal (B).

Las zonas de América Central con niveles de probabilidad similar de que la lluvia se ubique en cada una de estas categorías, se identifican con colores en el mapa adjunto. Para cada zona se indica en un cuadro la probabilidad de ocurrencia de cada categoría:

% de Probabilidad	Categoría
	Arriba de lo Normal (A)
	En el rango Normal (N)
	Bajo lo Normal (B)

MAPA



Zona Verde.

Mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el período Agosto-October 2008 esté arriba de lo normal (AN), incluye:

Pais	Áreas
Belice	
Guatemala	
Honduras	Departamento de la Atlántida
El Salvador	
Nicaragua	
Costa Rica	
Panamá	

Zona Amarilla

Mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el período Agosto-October 2008 esté en rango normal (N) incluye:

Pais	Áreas
Belice	Todo el país
Guatemala	Todo el país
Honduras	Las zonas Occidental, Norte Interior, Central, Sur, Oriental Interior y sector norte del Departamento de Gracias a Dios
El Salvador	Todo el país
Nicaragua	Región del Pacífico, las zonas Noroccidental de las Regiones Norte y Central
Costa Rica	Toda la Vertiente del Pacífico y Valle Central
Panamá	Toda la Vertiente del Pacífico y parte del Oriente del país

Zona Marrón

Mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el período Agosto-October 2008 esté en el rango bajo lo normal (BN), incluye:

Pais	Áreas
Belice	
Guatemala	
Honduras	Sector Suroriental del Departamento de Olancho
El Salvador	
Nicaragua	Parte Oriental de las Regiones Norte, Central y Regiones Autónomas del Atlántico
Costa Rica	Zona Norte y la Vertiente del Caribe,
Panamá	En la Vertiente del Caribe: Provincia de Bocas del Toro, Norte de Veraguas y costa abajo de Colon

Consideraciones especiales por país

Belice

Años análogos: 1976, 1989 y 2000.

Los siguientes factores fueron considerados para la preparación del pronóstico de lluvia estacional de Belice: Las temperaturas sobre el Océano Pacífico ecuatorial han retornado a una condición cerca del promedio. Las anomalías positivas que continúan sobre el este del Pacífico ecuatorial y las condiciones neutras del ENOS.

Para el trimestre ASO-2008 se espera que las lluvias estarán en el rango de lo normal, con una tendencia a bajo de lo normal en el norte y el extremo sur.

Precipitación

Las lluvias que ocurrirán durante este trimestre serán generadas por ondas tropicales y vaguadas de alto nivel. La probabilidad de tormentas tropicales aumentará especialmente durante los meses de Septiembre y Octubre. La distribución de las lluvias se incrementará desde el norte hacia el sur. Se esperan cantidades de lluvias de 168mm al norte, entre 200 a 250mm en el interior y la costa, y cerca 600mm al sur.

Guatemala:

Años análogos: 1976, 1985, 1989, 1999, 2000 y 2001.

Se prevé que el segundo periodo canicular se manifieste del 10 al 20 de agosto, con características de débiles a moderadas.

Existe posibilidad, de acuerdo a datos estadísticos, que se pueda tener la influencia en el país de 1 o 2 sistemas ciclónicos, especialmente durante los meses de septiembre y octubre.

En cuanto a la salida de estación lluviosa, podría presentarse a partir de la tercera década del mes de octubre para las regiones del sur y meseta central del país. En Las regiones norte y caribe continuaran manifestándose lluvias de acuerdo a su régimen climatológico, especialmente por la influencia de frentes fríos a partir de la segunda quincena del mes de octubre.

Honduras:

Años análogos: 1968, 1976, 1989, 1996 y 2001.

Se espera que el mes de octubre sea más activo manteniendo sus cantidades de agua precipitada por arriba de los promedios.

El mes de septiembre se mantenga dentro de lo normal y el mes de agosto mantenga sus cantidades de precipitación bajos los promedios.

Se estima que la temporada lluviosa finalice de la siguiente manera: Sur-Central (primera quincena de Noviembre), al Norte e Interior (en la primera semana de Noviembre), al Oriente (en la segunda semana de Noviembre) y al Occidente (a finales de Octubre).

El Salvador:

Años análogos: 1974, 2000 y 2006.

Durante el trimestre agosto-septiembre-octubre se esperan escenarios de lluvia en el rango normal, exceptuando el mes de agosto en el que se estima un período seco del 9 al 18, asociado a la canícula, y las lluvias totales del mes serán bajo lo normal en casi toda la franja central y normales en el resto del país.

Es bastante probable que se presente una situación atemporalada, al menos, en el mes de septiembre. La finalización de la época lluviosa se espera que ocurra en condiciones normales entre el 8 y el 17 de octubre.

Nicaragua:

Años análogos: 1989, 1996 y 2000.

El periodo canicular continuara presentando un comportamiento débil, finalizando en la primera quincena de agosto.

Se espera que las precipitaciones de agosto estén entre lo normal con una tendencia hacia arriba de lo normal en la zona de occidente, en el resto del país es probable que las lluvias se comporten en el rango de lo normal hacia abajo; en septiembre existe la probabilidad de que los acumulados de lluvia se ubiquen en el rango de lo normal en la Región del Pacífico y los sectores occidentales de las regiones Norte y Central y bajo lo normal al Este de las Regiones Norte, Central y Autónomas del Atlántico; en octubre las precipitaciones presentaran un comportamiento entre lo normal y bajo de lo normal en todo el país, finalizando el periodo lluvioso en la tercera decena de octubre.

En este periodo Nicaragua presenta una probabilidad del 28.7 % de ser afectada por ciclones tropicales, por lo que no se descarta que el país sea influenciado directa o indirectamente por estos sistemas en el periodo agosto-octubre.

Costa Rica:

Años análogos: 1943, 1951, 1996 y 2000.

Se considera que el segundo periodo canicular se registrará en las fechas normales de la Vertiente del Pacífico y Valle Central.

El final de la estación lluviosa, en términos generales se presentará en la tercera y cuarta semana de noviembre. En análisis posteriores se realizará un desglose detallado de las fechas en forma regional.

La posibilidad de fuertes temporales en la Vertiente del Caribe y Zona Norte es baja. El actual déficit que afecta a la Zona Norte y Vertiente Caribe persistirá e incrementará hasta octubre, en adelante se prevén escenarios más lluviosos en las zona.

La temporada de ciclones será más activa de lo normal, con 15 ciclones (8 huracanes y 7 tormentas). En la cuenca del Mar Caribe se pueden presentar 4 ciclones de los cuales 2 serán huracanes.

Panamá:

Años análogos: 1989, 1996 y 2000.

Región oeste del Caribe Panameño (Provincia de Bocas del Toro, Norte de Veraguas y costa abajo de Colon): Se espera que la lluvia acumulada para el trimestre se presente bajo el rango considerado normal.

Se espera que durante los meses de agosto y septiembre la lluvia se presente bajo lo normal y que en octubre esta se registre dentro de lo normal.

Región del Pacífico (la Vertiente del Pacífico y parte del Oriente del país): se espera que el acumulado de lluvia se registre dentro de los valores normales. Para esta región es probable la ocurrencia de eventos extremos que puedan generar inundaciones, sobre todo en las áreas urbanas.

Con respecto a la temperatura, se espera que se presente dentro del rango normal, sin embargo la alta humedad presente en la atmósfera, provocará la sensación de mayor calor.

En la tabla adjunta se presenta el límite superior e inferior del rango normal de la lluvia, para cada estación y en la última columna se indica el escenario esperado.

Estación	Límite Superior	Límite Inferior	Escenario Esperado
Bocas	800.3	612.8	B
David	1245	1049	N
Santiago	1109	955	N
Tonosí	788.8	598.8	N
Los Santos	541	414.6	N
Divisa	824.6	680.4	B
Antón	678.9	591	N
Hato Pintado	821.7	690	N
Tocumen	808.8	733.8	N

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 tanto, las decisiones que se tomen con base en ella a nivel nacional o 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 II. Información adicional sobre las Perspectiva del Clima por país se encuentra disponible en las direcciones siguientes:

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

