



XIX Foro Climático de América Central 2006 (II FCCA-2006) San José, Costa Rica, 27 - 28 de Julio, 2006

Por amable invitación del Instituto Meteorológico Nacional de Costa Rica, y con el apoyo del Programa de Cooperación Mesoamericana auspiciado por el gobierno de México, se celebró en la Ciudad de San José el **XIX Foro del Clima de América Central (II FCAC- 2006)**

El Foro revisó y analizó las condiciones oceánicas y atmosféricas más recientes, las predicciones de los modelos globales y sus implicaciones en los patrones de lluvia y temperatura de América Central, así como los análisis de nivel nacional aportados por cada uno de los Servicios Meteorológicos de la Región y obtuvo consenso en la siguiente ***Perspectiva del Clima para el período Agosto- Octubre 2006 en América Central.***

El FCCA considerando:

- La evolución de las anomalías (desviación con respecto a lo normal) de la temperatura de la superficie de los océanos en las regiones del Pacífico Ecuatorial y del Atlántico Tropical Este.
- 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 2006 (Anexo I).
- Los escenarios, usando análisis contingente, de lluvia para el trimestre Agosto - Octubre 2006, basados en los valores de la temperatura superficial del mar en las regiones del Atlántico Tropical Norte y El Niño3 (Esc. Física -CIGEFI/UCR).
- Los pronósticos para la temporada de huracanes 2006.

Teniendo en cuenta que:

- La mayoría de los modelos globales de predicción de la temperatura de la superficie del mar en las regiones del Pacífico Tropical Este coinciden en pronosticar temperaturas cercanas a lo normal (condición neutra) en los próximos meses.
- Las temperaturas superficiales arriba de lo normal, que han persistido en el océano Atlántico Tropical Norte y que se espera continúen durante los próximos meses, las cuales sin embargo se estima no serán tan fuertes como aquellas observadas durante el año 2005.
- Los pronósticos de una temporada de huracanes en el océano Atlántico que indican una temporada mas activa que lo normal.
- En los años análogos considerados, al menos dos sistemas ciclónicos tropicales afectaron a Centroamérica durante el trimestre agosto-octubre.
- El estudio del campo de la presión superficial a nivel del mar, muestra para los años análogos, presiones mas bajas que lo normal en las regiones del Atlántico Tropical Norte y el Golfo de México.

- La dirección predominante del viento en la estratosfera baja ecuatorial (entre 20 y 25 Km de altura), será del oeste, lo cual favorecerá una temporada de huracanes más intensa y condiciones más lluviosas en el norte de Centroamérica.

El Foro estimó las probabilidades de que la lluvia acumulada en el período Agosto -Octubre 2006, 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 como sigue:

% 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 parte de en el período esté arriba de lo normal (AN), incluye:

La mayor Belice con excepción del distrito de Corozal y la parte oeste del distrito de Orange Walk (zona fronteriza con México), sureste de Petén, Izabal, las Verapaces, la frontera oriental, la meseta Central y la costa Sur de Guatemala, el Occidente de El Salvador, el litoral Caribe, las zonas Norte Interior, Occidental y Nor-oriental de Honduras, la provincia de Guanacaste de Costa Rica y las provincias centrales y el este del país en Panamá.

Zona Gris

Mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el período Agosto- Octubre 2006 esté en rango normal a lluvioso (N-AN), incluye,

El centro, nor-occidente y el suroeste de El Petén en Guatemala, la zonas Central, Sur, Sur-oriental y la Mosquitia de Honduras, las zonas Central y Oriental de El Salvador, las regiones del Pacífico y Autónoma del Atlántico Norte en Nicaragua, la parte norte de la provincia de Puntarenas, el Valle Central, las regiones del Pacífico Central y el Pacífico Sur, en Costa Rica y la región Pacífico Occidental (provincias de Chiriquí, centro y sur de Veraguas) en Panamá.

Zona Amarilla

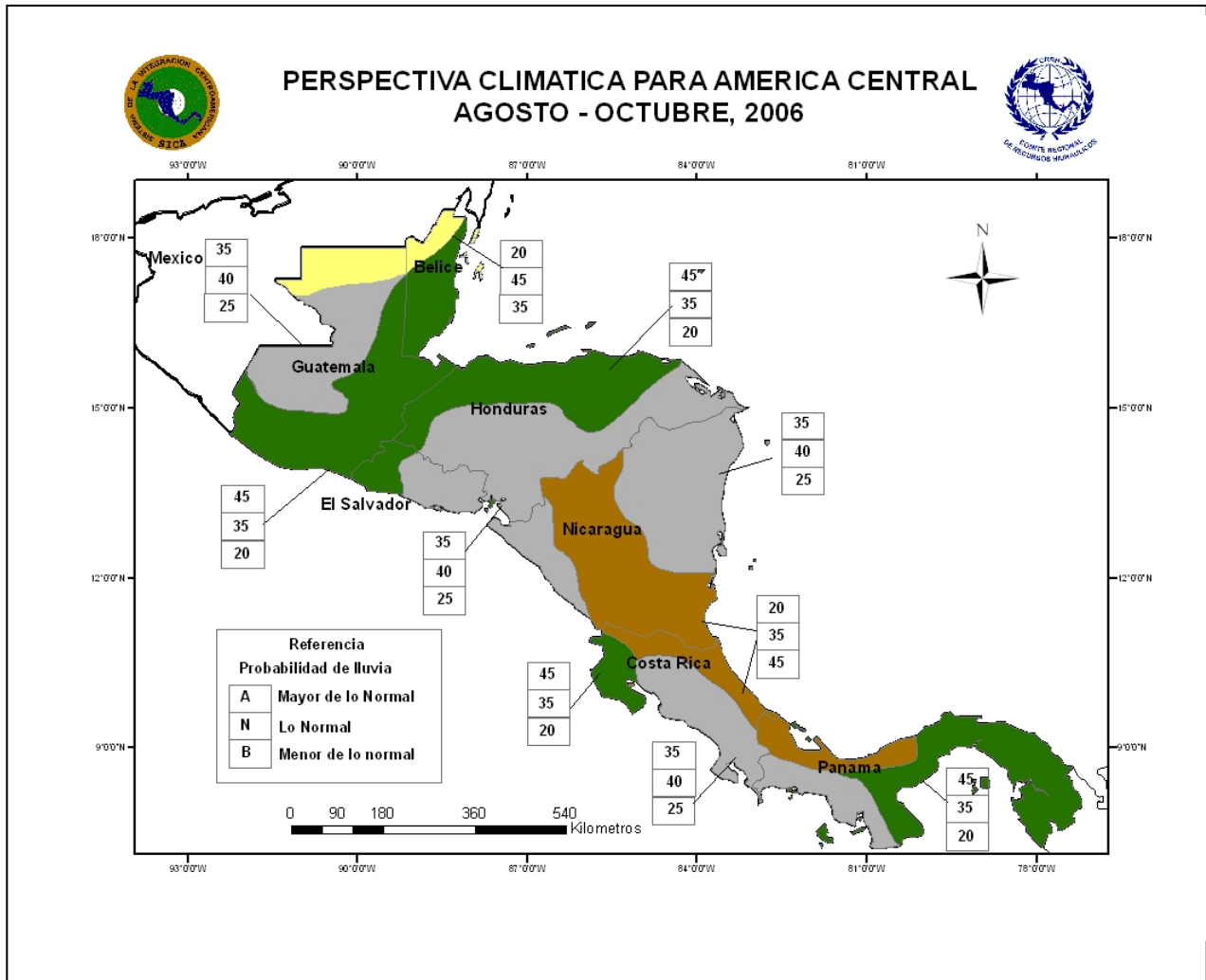
Mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el período Agosto- Octubre 2006 esté en rango normal a seco (N-BN), incluye:

Los distritos de Corozal y Orange Walk de Belice y la parte norte de El Petén en Guatemala,

Zona Marrón

Mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el período Agosto-Octubre 2006 esté en rango bajo lo normal (BN), incluye:

Las regiones Norte, Central y Autónoma del Atlántico Sur de Nicaragua, las llanuras del Norte y zonas bajas de la región del Caribe de Costa Rica y la región del Caribe Occidental (Bocas del Toro, norte de Veraguas, costa abajo de Colón y el nor-occidente de la Cuenca del Canal) en Panamá.



Consideraciones especiales por país

Belice

Para agosto, septiembre y octubre, espera con mayor probabilidad de que la lluvia acumulada a través del país, se ubique en la categoría arriba de lo normal, con una tendencia hacia lo normal sobre la región noroeste.

Es poco probable que se presente un “Veranillo” en el mes de agosto y de presentarse se espera sea breve, particularmente en áreas central y sur del territorio nacional.

Es probable el desarrollo de uno o dos ciclones tropicales atravesando el Caribe noroeste en septiembre y octubre, y amenazando tierra firme de Centroamérica, incluyendo Belice.

Honduras

La Canícula durante la primera quincena de agosto podría presentarse moderada en las zonas sur y central y débil en la zona occidental.

Se esperaría que en agosto las cantidades de lluvias se presenten por arriba de lo normal en las zonas: sur y central; en el rango normal en las zonas: norte interior, litoral caribe, oriental interior y occidental; por debajo de lo normal en las planicies del Caribe.

Durante septiembre se esperaría que las cantidades acumuladas sean por arriba de lo normal en la zona occidental; normal en las zonas oriental, central, sur, norte interior y planicies del Caribe; y bajo lo normal en el sector occidental del litoral Caribe.

En octubre podrían presentarse lluvias por arriba de lo normal en las zonas norte interior y litoral Caribe; normal en las zonas oriental interior, occidental, sur y central y las planicies del Caribe.

La finalización de la temporada lluviosa se esperaría normal en las zonas sur y central mientras que tardía en las zonas occidental y oriental interior. No se consideran el norte interior y litoral caribe debido a que en estas zonas climáticas el régimen lluvioso continúa.

Guatemala:

Se espera que durante la primera quincena de agosto se presente un período de Canícula, siendo más definida en valles interiores o en zonas de suelos poco profundos.

Respecto a la salida de la época lluviosa en las regiones de la Costa Sur, Central y Altiplanos se esperan en fechas de normal a levemente temprano.

Se espera que en la segunda quincena de octubre se empiece a sentir la influencia de Frentes Fríos.

El Salvador:

Se espera un período seco de 5 a 10 días a finales de agosto. Un probable temporal en la primera quincena de septiembre sobre las zonas costera, central y occidental y el término de la época lluviosa adelantado entre 5 y 10 días en la franja costera y zona oriental, en el resto del país en las fechas típicas la última quincena de octubre. Los vientos Nortes podrían aparecer a finales de octubre.

Nicaragua

Se espera que en las zona del Pacífico Occidental, las zonas costera del Pacífico Central y Sur al igual que en la RAAN, las precipitaciones se comporten en el rango de lo normal con tendencia hacia arriba de lo normal, mientras que en las regiones Norte, Central y la RAAS, las precipitaciones podrían mostrar un comportamiento de deficitario a normal.

Durante el trimestre agosto-octubre, septiembre registra los mayores acumulados de precipitación, en las regiones Pacífico, Norte y Central.

Septiembre y octubre, presenta la mayor probabilidad de que el país sea afectado directa e indirectamente por ciclones tropicales.

La finalización del periodo lluvioso se prevé, que se manifieste a partir de la tercera decena de Octubre en las distintas regiones del país con excepción de la RAAN.

Costa Rica:

Los años análogos indican que existe mayor probabilidad de que se registre una Canícula en agosto, particularmente en el Pacífico Norte, el Valle Central y el Valle del General (Pacífico Sur). Las condiciones de julio estarán particularmente más secas en la Zona Norte y más lluviosas en el Pacífico Central.

Como es normal, septiembre y octubre serán los meses más secos en la región del Caribe, pero al mismo tiempo los más lluviosos en el Pacífico y el Valle Central, sin embargo, hay indicios de que setiembre sería probablemente más lluvioso, debido no solo a la intensificación de las circulaciones monzónicas, sino también por un temporal asociado con un ciclón tropical en el mar Caribe.

Se aclara que el déficit de lluvia que se estiman para la Zona Norte y la Región del Caribe se refieren específicamente a las llanuras y planicies costeras, ya que sobre la cordillera el escenario normal es el más probable.

Se descarta la finalización de la temporada de lluvias durante el periodo de pronóstico.

Panamá:

Se espera que la lluvia tenga la siguiente distribución:

En el oeste del Caribe Panameño (Bocas del Toro, norte de Veraguas, oeste de Colón y el noroccidente de la Cuenca del Canal de Panamá), valores bajo lo normal en agosto y septiembre, mientras que octubre esté por arriba de lo normal.

En el oeste de la vertiente del Pacífico (Provincia de Chiriquí, centro y sur de Veraguas), dentro de los valores normales en agosto y septiembre, con octubre por arriba de lo normal.

En el este de Azuero, Panamá y Darién valores por arriba de normal septiembre y octubre y normal en agosto.

Con respecto a la salida de la temporada lluviosa, se espera, que en la mayor parte del país ocurra cerca de la primera semana de diciembre y que en la provincia de Panamá y Darién, esta ocurra la segunda semana de diciembre. Es importante destacar que esto puede tener una desviación de cinco días, alrededor de la fecha propuesta.

Se espera que la temperatura ambiente alcance valores ligeramente por arriba de lo normal.

NOTAS:

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, que tiene 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.aquayclima.com/clima/foroclimatico
- www.insivumeh.gob.gt
- www.cengicana.org
- www.hydromet.gov.bz
- www.snet.gob.sv
- www.flexpma.com
- www.imn.ac.cr
- www.etesa.com.pa
- www.hidromet.com.pa
- www.ineter.gob.ni
- www.smn.gob.hn

Una nueva *Perspectiva del Clima para América Central* se emitirá en Noviembre 2006.

Anexo I

Años Análogos considerados para el análisis: 1961,1986, 1996, 1999,2001.

Anexo II

LISTA DE CONTACTOS POR PAÍS

PAÍS	NOMBRE	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO
Belice	Ramón Frutos	(501) 225-2011	rfrutos01@yahoo.com , agromet@hydromet.gov.bz
Belice	Frank Tench	(501) 225-2054/2011	ftench@btl.net
Costa Rica	Luis F Alvarado G	(506) 222-5616	lalvarado@imn.ac.cr
Costa Rica	Patricia Ramírez O	(506) 231-5791, etx. 102	probando@racsa.co.cr , probando@aguayclima.com
Costa Rica	Eric J. Alfaro	(506) 207-5320, 207- 4134	ejalfaro@cariari.ucr.ac.cr
El Salvador	Luis García Guirola	(503) 2283-2269	lgarcia@snet.gob.sv / luis_guirola@yahoo.com
Guatemala	Claudio César Castañón	(502) 2331-4967/86	cccstanon@insivumeh.gob.gt / cccstanon@gmail.com
Guatemala	Axel Mancilla Zambroni	(501) 2331-4897	axelmancilla@yahoo.es
Guatemala	Lorena Aguilar	(502) 2332--6959	laquilar@fews.net
Honduras	German Joaquín Gómez s	(504) 233-1113	jogoca@smn.gob.hn , joaquin_honduras@yahoo.com
Honduras	José Ernesto Salgado R	(504) 233-1114	jesrubio2002@yahoo.com.mx / jesrubio@smn.gob.hn
Nicaragua	Francisco José Guerrero	(505) 249-2755	francisco.guerrero@met.ineter.gob.ni / jsafsg@com.mx
Nicaragua	Mariano Gutiérrez C.	(505) 249-2755/244-1270 ext. 139	mariano.gutierrez@met.ineter.gob.ni / luismnic@yahoo.es
Panamá	Berta Alicia Olmedo	(507) 207-3834/207-3849	bolmedo@etesa.com.pa
Panamá	Edilberto Aranda	(507) 207-3850	earanda@etesa.com.pa

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

CRRH es el organismo del Sistema de Integración Centroamericano (**SICA**) responsable de la coordinación de las actividades en meteorología, climatología, cambio climático, hidrología y manejo integrado de recursos hídricos en los siete países de América Central