



## **Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Istmo Centroamericano**

Tel. (506) 231-5791 / (506) 296-4641 Fax: (506) 296-0047 Correo el.:

[crrhcr@racsa.co.cr](mailto:crrhcr@racsa.co.cr)

Apartado 1527-1200 San José Costa Rica

## **XVI FORO DEL CLIMA DE AMERICA CENTRAL (II FCCA - 2005)**

### **Perspectiva del Clima para América Central Período Agosto - Octubre, 2005**

Atendiendo la invitación de la Empresa de Transmisión Eléctrica de Panamá (ETESA) 20 al 22 de Julio del 2005, y con el apoyo del Programa Mesoamericano de Cooperación del gobierno de México y de la República de China-Taiwan, se realizó XVI Foro del Clima de América Central (II FCAC-2005)

El Foro revisó y analizó las condiciones oceánicas y atmosféricas de los últimos meses, las previsiones 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 trimestre Agosto-Octubre 2005 en América Central.

Así, el FCCA **considerando:**

- La evolución de las anomalías (desviación con respecto a lo normal) de la temperatura de la superficie del mar (TSM) de los océanos Pacífico y Atlántico Tropical.
- Los pronósticos de temperatura superficial en esos océanos para los próximos meses.
- Las predicciones de los modelos de circulación general atmosférica.
- Los registros históricos de lluvia en años análogos al 2005 (Anexo).
- Los pronósticos para la temporada de huracanes en el océano Atlántico y el Caribe de diferentes agencias.
- Los escenarios climáticos, usando análisis contingente de lluvia para los bimestres Julio- Agosto y Setiembre-Octubre, basados en los valores de la

temperatura superficial del mar en las regiones del Atlántico Tropical Norte y del Niño 3 durante Mayo y Junio (CIGEFI-Esc. de Física/UCR).

- Estimaciones basadas en análisis contingente realizadas por los Servicios Meteorológicos Nacionales (SMNs).
- La evolución del clima de la Región durante el primer semestre del 2005.

#### Teniendo en cuenta que:

- Las predicciones de la mayor parte de los modelos globales de predicción de la TSM del océano Pacífico Tropical coinciden en pronosticar la persistencia de condiciones neutras o “No-Niño”.
- Las temperaturas superficiales por encima de lo normal que han persistido en el océano Atlántico Tropical Norte, condición que se espera continúe durante los próximos 3 meses.
- El pronóstico de una temporada activa de huracanes en el océano Atlántico en el 2005 y la posibilidad de que al menos 3 ciclones se desarrollen en el mar Caribe.
- La diferencia de las TSM en ambos océanos alrededor de Istmo, que crea condiciones favorables para el debilitamiento de los Alisios sobre el mismo.
- La persistencia de anomalías de presiones a nivel del mar menores que lo normal en el mar Caribe, que se espera se mantengan durante el trimestre.

El Foro estimó las probabilidades de que la lluvia acumulada en el **período Agosto- Octubre 2005** sea superior a lo normal **(A)**, en el rango de lo normal **(N)** o bajo lo normal **(B)**.

Las zonas con niveles de probabilidad similar de que la lluvia se ubique en cada una de estas categorías se indican con colores en el mapa adjunto. Para cada zona se indica en un cuadro la probabilidad de cada condición en el orden siguiente:

<b>% de probabilidad</b>
<b>(A)</b> Arriba de lo Normal
<b>(N)</b> En el rango de lo Normal
<b>(B )</b> Bajo lo Normal

Las área geográficas incluidas en cada zona de color se mencionan a continuación:

**Zonas en la que se espera tener una mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el trimestre se ubique por arriba de lo normal (color verde en el mapa).**

Belice: a través de la costa y las regiones norte y central.

Guatemala: Regiones del Norte, frontera occidental con la República de México, costa Sur Occidental y parte de la frontera oriental con las Repúblicas de El Salvador y Honduras.

El Salvador: Valles interiores y franja norte del país.

Honduras: Parte norte, occidente, centro y sur.

Costa Rica: Pacífico Norte y Central, Valle Central. Zonas de Upala y Ciudad Quesada de la Zona Norte.

Panamá: Región este de Azuero y provincia de Panamá.

**Zonas en la que se espera tener una mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el trimestre se ubique dentro de lo normal (color gris en el mapa).**

Belice: La zona montañosa del Suroeste.

Guatemala: Regiones del Caribe, parte de la meseta central hasta la costa Sur Oriental.

El Salvador: Las zonas costeras.

Honduras: zona oriental.

Nicaragua: Regiones Pacífico, Norte, RAAN y la parte occidental de la región Central.

Costa Rica: Pacífico Sur.

Panamá: Zona Pacífico Sur oeste.

Nota: el color gris oscuro denota las zonas de Nicaragua en donde se espera tener una mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el trimestre se ubique dentro de lo normal, pero con un sesgo hacia las probabilidades por debajo de lo normal, estas regiones son: Al Sur de la RAAN, oriente de la región central y la RAAS.

**Zonas en la que se espera tener una mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el trimestre se ubique por debajo de lo normal (color anaranjado en el mapa).**

Costa Rica: Llanuras de San Carlos, Guatuso, Tortuguero y la Vertiente del Caribe.

Panamá: Zona occidental y oriental del Caribe.

**Consideraciones especiales por país.**

**Belice**

Considerando los siguientes:

Proyecciones de lluvia arriba de lo normal para la vertiente del Caribe en la región norte de Centroamérica. Según los modelos climáticos.

Una temporada activa de huracán durante agosto-octubre.

Condiciones cálidas en la superficie del mar en el Caribe y en el Atlántico tropical norte (Altos valores en los índices ATN, en AMO).

Condiciones neutras del ENOS para el periodo ASO 2005.

Se pronostica una precipitación arriba de lo norma para la Costa y región norte de Belice y dentro de lo normal para la parte sur y sur-occidental.

**El Salvador**

Durante los primeros 15 días del mes de agosto habría reducción de lluvias pero no significará sequía alguna y las lluvias totales del mes estarían por encima de lo normal o en el rango de lo normal.

El término de la estación lluviosa ocurriría entre el 28 de octubre y 6 de noviembre, atrasado 5 días en la zona costera y en el resto del país atrasado 10 días.

## **Costa Rica**

La “segunda canícula” (en agosto) se percibirá solamente en el Pacífico Norte (Guanacaste) pero de débil intensidad (5 o menos días secos consecutivos).

La probabilidad de temporales y eventos locales intensos será alta para la Vertiente del Pacífico y el Valle Central. El déficit de lluvias continuará y se acentuará en la Vertiente del Caribe.

Los años análogos descartan la posibilidad de un final prematuro de la temporada lluviosa: Guanacaste (2-16 de noviembre), Valle Central (12-21 de noviembre), Pacífico Central (1-16, diciembre), Pacífico Sur (17-31, diciembre)

## **Guatemala**

El escenario más probable de comportamiento del segundo período de canícula (que en promedio se presenta del 5 al 15 de agosto), es a manifestarse sin una significativa disminución en la cantidad y días de lluvia.

Períodos de fuerte convección y humedad, pueden continuar promoviendo lluvias de moderada a fuerte intensidad.

La finalización de la temporada de lluvias, se espera se presente dentro de la fecha normal o levemente tardía, de acuerdo a las características de las diferentes regiones climáticas en el País.

## **Honduras**

Se esperaría una canícula de corta duración que se manifestaría en la primera década de agosto en las zonas sur y central.

Durante agosto se esperarían cantidades de lluvia por arriba de lo normal en las zonas central, sur, occidental y norte interior. Dentro de lo normal: en las zonas occidental, oriental, planicies del caribe (Mosquitia) y litoral norte.

Septiembre. La distribución para este mes podría ser: por arriba de lo normal en la zona central: dentro de lo normal en las zonas: sur, oriental, norte, occidental, litoral caribe y planos caribeños.

Durante octubre por arriba de lo normal en las zonas: central, sur, oriental occidental y litoral caribe. Dentro de lo normal en las planicies caribeñas y norte interior.

La finalización de la temporada lluviosa se esperaría tardía con atraso de una semana en todo el territorio exceptuando la zona occidental donde se atrasaría dos semanas.

## **Nicaragua**

Considerando el probable comportamiento de los acumulados trimestrales de precipitación, existe una alta probabilidad que durante el segundo subperíodo lluvioso (agosto, septiembre y octubre), se registren acumulados de precipitación entre lo normal y ligeramente por encima de lo normal en las distintas regiones del país.

Se espera que la canícula presente un comportamiento benigno y que finalice a mediados de agosto en todo el territorio nacional, dando paso al inicio del segundo subperíodo lluvioso; finalizando el mismo en la primera decena de noviembre en todo el país.

Estas expectativas pueden variar si se presentara un evento meteorológico extremo, que afecte nuestro territorio (huracán, tormenta, depresión, etc.), principalmente en los meses de septiembre y octubre (Irene, septiembre 1971; Gert septiembre 1993; Joan, octubre 1988 y Mitch octubre 1998).

## **Panamá**

Zona Occidental y Oriental del Caribe: Se espera que la lluvia acumulada en el trimestre se registre por debajo de lo normal, mientras que en septiembre, dentro de lo normal.

Zona Pacífico Suroeste (Chiriquí, Centro y Sur de Veraguas): Se espera que el acumulado para el trimestre se presente dentro de lo normal. Con respecto al comportamiento mensual esperamos que en el mes de agosto se registre lluvia ligeramente por arriba de lo normal, en el área próxima a la estación David. Se espera que la temporada lluviosa finalice alrededor de la segunda semana de diciembre.

Región este de Azuero y Provincia de Panamá: Se espera que el acumulado para el trimestre se presente por arriba de lo normal, mientras que en septiembre dentro de lo normal. En la estación Divisa la lluvia en el mes de septiembre se registraría dentro de lo normal. La temporada lluviosa estaría finalizando cerca de la primera semana de diciembre.

En caso de que algunos de los huracanes en su trayectoria se ubique por debajo de los 15 grados de latitud, al norte de Panamá, podríamos tener aportes significativos en la lluvia por efecto de estos.

El área de la cuenca del Canal no se incluyó dentro del análisis.

## **COMENTARIO**

El **FCAC** es un grupo de trabajo, coordinado el Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Istmo Centroamericano (CRRH/SICA), que agrupa a expertos en meteorología, climatología e hidrología de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos nacionales, universidades y empresa privada de América Central y México.

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.

Se emitirá una nueva **Perspectiva del Clima para América Central** en Noviembre 2005.

NOTA:

Información adicional sobre las Perspectiva del Clima por país se encuentran disponibles en las direcciones siguientes:

[www.aguayclima.com/foroclimatico](http://www.aguayclima.com/foroclimatico)

[www.insivumeh.gob.gt](http://www.insivumeh.gob.gt)

[www.hidromet.gov.bz](http://www.hidromet.gov.bz)

[www.snet.gob.sv](http://www.snet.gob.sv)

[www.flexpma.com](http://www.flexpma.com)

[www.imn.ac.cr](http://www.imn.ac.cr)

[www.etesa.com.pa](http://www.etesa.com.pa)

[www.ineter.gob.ni](http://www.ineter.gob.ni)

La lista de participantes del Foro y contactos por país aparecen en la lista adjunta

## ANEXO

### Años análogos considerados:

FCAC	1981, 1988, 2003, 1980, 1998, 1995, 1958
------	--

