

**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

## **X FORO DEL CLIMA DE AMERICA CENTRAL (II FCCA - 2003)**

**Centro Guatemalteco de Investigación y Capacitación en Caña de  
Azúcar  
Santa Lucía Cotzumalguapa, Guatemala, 14-16 de Julio, 2003**

Del 14 al 16 de Julio del año 2003, en la ciudad de Santa Lucía Cotzumalguapa, Guatemala, y por gentil invitación del Centro Guatemalteco de Investigación y Capacitación en Caña de Azúcar (CENGICANA) y el Instituto Nacional de Sismología Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH), se realizó el **X Foro Regional del Clima de América Central**, II Foro del 2003 (II FCCA-2003).

El Foro es una acción del Programa Pronósticos Climáticos para Centroamérica y sus Aplicaciones, que desarrolla el Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Istmo Centroamericano (CRRH), Secretaría del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), responsable de la coordinación de actividades en las áreas de meteorología, climatología, cambio climático y recursos hídricos en América Central.

Este programa se inició con la reunión "Pronósticos Climáticos y sus Aplicaciones: Hacia el Nuevo Siglo" que se realizó en la Ciudad de Belice, Belice del 23 al 24 de Mayo 2000, que se realizó con el apoyo de NOAA/OGP, en la cual los participantes recomendaron que el CRRH continuara promoviendo la producción y diseminación de pronósticos climáticos regionales, en apoyo a la reducción de la vulnerabilidad de la Región Centroamericana ante la variabilidad climática.

El **II FCCA-2003** reunió a expertos en meteorología, climatología e hidrología de la Región, con el objetivo de:

- Revisar las condiciones atmosféricas y oceánicas actuales y sus implicaciones en los patrones de lluvia en la Región de América Central.
- Ensamblar el Pronóstico Regional para la segunda parte de la estación lluviosa del 2003.
- Continuar el avance del proceso para la emisión regular, actualización y verificación de los pronósticos climáticos en América Central.
- Diseminar la Perspectiva Climática para el trimestre Agosto–Octubre 2003 a grupos interesados de la Región.

El grupo reunido en Santa Lucía Cotzumalguapa

### **Considerando:**

- La evolución de las anomalías (desviación con respecto a lo normal) de la temperatura de la superficie de los océanos Pacífico y Atlántico Tropical.
- Los pronósticos de temperatura superficial en esos océanos para los próximos meses.
- La persistencia de los índices de presión y de circulación atmosférica.
- Las predicciones de varios modelos de circulación general atmosférica.
- Los registros históricos de lluvia en años análogos al 2003.
- Las estimaciones climáticas basadas en análisis contingente.
- La evolución de las condiciones del clima de la Región en el primer trimestre de la estación lluviosa del 2003 y su relación entre los patrones de precipitación.

### Tomando nota de:

- La finalización del evento El Niño 2002-2003 y la aparición en los últimos dos meses de temperaturas menores a lo normal en las aguas superficiales del océano Pacífico frente a América del Sur.
- La coincidencia de las predicciones de la mayor parte de los modelos hacia la persistencia de anomalías negativas de las temperatura superficial, aunque dentro del rango normal, en el océano Pacífico tropical en los próximos meses.
- La persistencia de anomalías positivas de temperatura superficial del mar en la *Piscina de Aguas Cálidas de Mesoamérica (PACM)\**.
- Las distribución de la presión atmosférica en el océano Atlántico Norte.
- Las predicciones de una temporada de huracanes en el Atlántico y Caribe mas activa de lo normal, con probabilidad de desarrollo de disturbios tropicales en el Caribe y el Golfo de Mexico.

El Foro estimó la probabilidad que la lluvia acumulada en el trimestre Agosto -Octubre 2003 esté arriba de lo normal (**A**) , en el rango normal (**N**) o bajo lo normal (**B**).

Las zonas de América Central con niveles de probabilidad similar se presentan en el mapa adjunto, en el cual, asociado a cada una de las zonas, aparece en un cuadro la probabilidad asignada a cada categoría como sigue:

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

Las áreas geográficas incluídas en cada una de las Zonas se detallan a continuación:

#### Zona I

Áreas en la que se espera con **mayor probabilidad que la lluvia acumulada en el trimestre Agosto- Octubre sea superior a lo normal**. Comprende la vertiente del Pacífico, el altiplano y la zona Nor-oriental de Guatemala, la parte norte de Belice, El Salvador, las regiones sur, central y sur-occidental y el sector sur de la zona oriental interior (Olancho y El Paraíso) de Honduras, las regiones Norte, Central, y Pacífico de Nicaragua, la vertiente del Pacífico de Costa Rica y de Panamá.

#### Zona II

**Mayor probabilidad de que la lluvia acumulada esté en el rango normal**. Incluye el litoral Caribe de Guatemala, el sur de Belice, las zonas nor-occidental, norte y sectores centro y occidente del litoral Caribe de Honduras, la Región Autónoma Atlántica Sur de Nicaragua y las llanuras del Norte y de Tortuguero de Costa Rica.

#### Zona III

**Mayor probabilidad que la lluvia acumulada en el trimestre esté por debajo de lo normal**, incluye las planicies del Caribe (Gracias a Dios) de Honduras, las regiones Autónoma Atlántico Norte de Nicaragua, la vertiente del Caribe de Costa Rica (con excepción de Tortuguero), y la vertiente del Caribe de Panamá con excepción de la cuenca del Canal.

### Temperatura del aire

El análisis contingente mostró mayor probabilidad de que las temperaturas del aire en el Istmo estén por encima de lo normal en todo el Istmo.

## **Consideraciones especiales por país.**

### **Costa Rica**

Respecto a agosto, hay indicios de que la canícula de este mes sólo será percibida en algunos sectores de Guanacaste, sin embargo, se prevé que en general será menos intensa y prolongada que lo normal.

Debido a una temporada de ciclones más activa, se estima que se formarán o pasarán por el Mar Caribe al menos dos ciclones tropicales, uno de ellos de fuerte intensidad (3, 4 ó 5 en la escala de Saffir-Simpson). Por este motivo la probabilidad de temporales del Pacífico será particularmente alta durante el período de pronóstico. En el sector costero y valles de la provincia de Limón, los meses de setiembre y octubre se perfilan más secos y calientes que lo normal, mientras que el sector montañoso sería parcialmente afectado por las lluvias provenientes del Pacífico.

Respecto a noviembre, años análogos al 2003 no indican una finalización prematura de la estación lluviosa; no se descarta por lo tanto la posibilidad de que se extienda más de lo normal.

### **Guatemala**

Durante el trimestre Agosto-Octubre hay una mayor probabilidad de afectación por sistemas ciclónicos en el Caribe Guatemalteco y Golfo de México.

Se espera que durante el mes de Agosto se manifiesten períodos breves de Canícula alternos con períodos más lluviosos y que Septiembre muestre como siempre una tendencia a generar mayores volúmenes de lluvia.

La finalización de la estación lluviosa en la zona comprendida entre la parte central del país y la costa del Pacífico podría prolongarse, a excepción de las zonas más inmediatas al litoral y el sur-oriente.

### **El Salvador**

Las lluvias en agosto se esperan por arriba de lo normal con un período canicular débil en la segunda quincena. En septiembre se espera que la lluvias sean normales y en octubre mayores que lo normal.

La finalización de la estación lluviosa se daría en el rango de lo normal, es decir, en la segunda quincena de octubre.

### **Honduras.**

La Canícula podría presentarse con períodos secos cortos y con menor frecuencia que lo normal, en la primera quincena de agosto.

La mayor intensidad de lluvia del trimestre podía presentarse en la segunda quincena de Septiembre y primera de Octubre.

En los últimos días de Octubre podría terminar la estación lluviosa en la zona sur y central.

No se descarta la posibilidad que un disturbio ciclónico (tormenta tropical o huracán) afecte el Golfo de Honduras y el litoral Caribeño.

### **Nicaragua**

En este trimestre se presenta la mayor probabilidad de que el país sea afectado directa o indirectamente por ciclones tropicales.

En la parte de Nicaragua de la Zona I, que abarca las regiones del Pacífico, Norte y Central, se espera que las precipitaciones superen a las normas históricas durante el período de agosto-octubre.

Se espera que setiembre registre una ligera disminución en los acumulados de lluvia respecto a los valores de los meses de agosto y octubre.

El comportamiento del período canicular en las regiones del Pacífico Norte y Central podría ser de débil intensidad.

Es probable que la estación lluviosa para Nicaragua finalice en la tercera decena de octubre, no obstante se podrían presentar precipitaciones aisladas en los primeros días de noviembre.

### **Panamá**

En la Vertiente del Caribe se espera que la lluvia acumulada para el trimestre agosto-octubre se presenten por debajo de lo normal en casi toda la región, salvo la cuenca del canal.

En la Vertiente del Pacífico, se proyecta que el acumulado de la lluvia del trimestre se presentará por encima de lo normal, exceptuando la zona de Antón.

### **COMENTARIO**

La **Perspectiva del Clima de América Central**, es una estimación sobre el posible comportamiento de las lluvia y la temperaturas realizado con herramientas estadísticas y analogías con eventos históricos, que tiene como objetivo complementar las actividades de pronóstico que se realizan a nivel nacional en cada uno de los países.

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 aparece adjunta.

Se emitirá una nueva Perspectiva del Clima para América Central en Noviembre 2003.

### **Nota:**

\*La **Piscina de Agua Cálida de Mesoamérica (PACM)** se define como aquella región oceánica del Pacífico Tropical Oriental Norte, mar Caribe y Golfo de México, que presenta temperaturas de 28.5 ° C o mayores.