



## **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

### **XIII FORO DEL CLIMA DE AMERICA CENTRAL (II FCCA - 2004)**

#### **Perspectiva del Clima para América Central Período agosto-octubre, 2004**

Del 19 al 21 de julio del 2004, en la ciudad de San Ana, Costa Rica, por invitación del Comité Regional de Recursos Hidráulicos y con el apoyo del Gobierno de la República Mexicana se realizaron el **XIII Foro Regional del Clima de América Central**, II Foro del 2004 (II FCCA-2004).

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 con el apoyo de NOAA/OGP, se realizó en Mayo 2000, en la cual los participantes recomendaron que el CRRH/SICA promoviera la producción y diseminación de pronósticos climáticos regionales, en apoyo a la reducción de la vulnerabilidad de la Región Centroamericana ante la variabilidad climática.

En paralelo con el Foro se realizó el **II Taller Regional sobre Aplicaciones Hidrológicas de los Pronósticos Climáticos**.

El Foro y el Taller reunieron a expertos en meteorología, climatología e hidrología de América Central y México con el objetivo de:

- Revisar las condiciones oceánicas y atmosféricas más recientes, las previsiones de los modelos y las implicaciones en los patrones de lluvia de América Central.
- Ensamblar la perspectiva climática regional de consenso para el trimestre Agosto-Octubre del 2004.

- Continuar el avance del proceso para la emisión regular, actualización y verificación de los pronósticos climáticos en América Central.

El grupo reunido en Ciudad de Santa Ana,

**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.
- Las predicciones de varios modelos de circulación general atmosférica.
- Los registros históricos de lluvia en años análogos al 2004, obtenidos por el grupo del Foro (2003, 1995, 1992, 1988, 1978, 1973, 1969, 1967).
- Las estimaciones climáticas basadas en análisis contingente.
- La evolución de las condiciones del clima de la Región en la primera parte de la estación lluviosa del 2004.

**Teniendo en cuenta:**

- Las condiciones neutras de temperatura de las aguas superficiales del océano Pacífico Tropical, observadas a partir de agosto 2003, que se espera persistan durante el trimestre agosto - octubre 2004.
- La presencia de aguas superficiales con temperatura por encima de lo normal en el océano Atlántico Norte en los últimos meses, que se espera persista, al igual que las condiciones neutras en el Atlántico Tropical.
- El pronóstico de una temporada activa de huracanes en el océano Atlántico en el 2004 y la posibilidad de que al menos dos ciclones se desarrollen en el mar Caribe.

El Foro estimó las probabilidades de que la lluvia acumulada en el **período agosto-octubre 2004** esté arriba de lo normal (**AN**), en el rango normal (**N**) o bajo lo normal (**BN**).

Las zonas de América Central con niveles de probabilidad similar de que la lluvia se ubique en cada una de estas categorías se presentan en el mapa adjunto, en el cual aparecen en un cuadro la probabilidad asignada a cada una como sigue:

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

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

**Zona I**

**Mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el período agosto-octubre 2004 esté arriba de lo normal (AN)**, incluye: parte Central y Sur de Belice, extremo Sureste de Petén, este de Alta Verapaz y el departamento de Izabal de Guatemala; Zona Atlántica y Occidente (los departamentos de Colón, Yoro, Atlántida, Cortés, Santa Bárbara, Copán y Ocotepeque)

de Honduras; Península de Nicoya, el Pacífico Central y Sur de Costa Rica; y la vertiente del Pacífico -Tierras Altas de Chiriquí y Veraguas, Cuenca del Canal de Panamá y la provincia de Darién- de Panamá.

## **Zona II**

Áreas en la que se espera con **mayor probabilidad que la lluvia acumulada en el trimestre se ubique dentro del rango de lo normal (N)**, incluye: el norte de Belice; el norte y oeste de Petén, oeste de Alta Verapaz, Meseta Central hacia el litoral Pacífico de Guatemala; Gracias a Dios, Olancho, El Paraíso, Francisco Morazán, Valle, Choluteca, Comayagua, Intibuca y sector Sur de Lempira de Honduras; todo El Salvador; Región del Pacífico, Región Norte, al centro y oeste de la Región Central, Región Autónoma del Atlántico Norte de Nicaragua; región del Pacífico Norte (excepto en la península de Nicoya) y el Valle Central, sector central y sur de la vertiente Caribe, Zona Norte (excepto las llanuras de Tortuguero) de Costa Rica; la provincia de Bocas del Toro, el norte de Veraguas y parte de Colón y Kuna Yala en Panamá.

## **Zona III**

**Mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el periodo esté por debajo de lo normal (BN)**, incluye: franja este de Jutiapa, Santa Rosa y Chiquimula de Guatemala; al oriente de la Región Central, la Región Autónoma del Atlántico Sur y el sureste del Departamento del Río San Juan de Nicaragua y las llanuras de Tortuguero de Costa Rica.

## **Consideraciones especiales por país.**

### **Belice**

- Basado en los escenarios e índices utilizados, se esperan precipitaciones dentro de lo normal a ligeramente por debajo de lo normal para la parte norte y central del país y de normal a ligeramente por encima de lo normal para la parte sur y región occidental del país.

### **El Salvador**

- No se descarta la ocurrencia de un periodo canicular débil en la primera quincena de agosto, especialmente en la zona oriental.
- Entre los meses de septiembre y octubre es probable que se presente un temporal.
- La estación lluviosa terminaría en sus fechas históricas, alrededor del 20 de octubre en la zona occidental y central y por el 28 de octubre en la zona oriental.
- En general, las perspectivas de lluvia para la segunda mitad de la estación lluviosa son de normal a arriba de lo normal.

### **Costa Rica**

- En la Vertiente del Caribe y la Zona Norte no se estiman condiciones tan lluviosas como las de mayo-julio (MJJ), el escenario más probable es que llueva lo normal, no obstante según el patrón de los años análogos, no se descarta que se registren menos precipitaciones, especialmente en la costa del Caribe.
- Respecto a la finalización de la estación lluviosa, el patrón de los años análogos indicó que no se registraría en el periodo de pronóstico (ASO). Como primera aproximación,

se estima que la finalización de las lluvias no se adelantará, quedando las posibilidades de que sea en las fechas normales o se prolongue un tiempo más.

- Respecto a la temporada de huracanes y la posibilidad de afectación al país, los registros históricos muestran que existe una probabilidad menor al 5% de que se produzcan efectos directos. No obstante se mantiene el criterio que la temporada será más activa de lo normal y que la mayor frecuencia ciclónica se producirá entre agosto y octubre. Del total de ciclones pronosticados, al menos unos 3 se producirán en el Caribe, con la amenaza de producir temporales en la Vertiente del Pacífico.

## **Guatemala**

- Se esperan condiciones moderadas de canícula, a excepción de la región fronteriza con El Salvador y Valles Interiores del Altiplano Occidental.
- No se espera un cierre temprano de la estación lluviosa, más bien está debería terminar en fechas normales a levemente tardías de acuerdo a las zonas.

## **Honduras**

- En Honduras se esperaría que la canícula finalice entre el 10 y 15 de agosto, la temporada lluviosa termine entre el 25 y 30 de octubre para la zona sur, central, occidental y oriental interior, en el litoral caribe, zona norte interior y planes caribeños continuaría después del periodo del pronóstico.

## **Nicaragua**

- En Nicaragua es probable que los totales de precipitación trimestral (ASO) en las Regiones del Pacífico, Norte, Central y Autónoma del Atlántico Norte (RAAN), se presente dentro de lo normal a moderadamente arriba de lo normal, mientras que en la Región Autónoma del Atlántico Sur (RAAS) se comporte bajo lo normal.
- Se estima que la canícula siga presentándose benigna y que la temporada lluviosa en las diferentes regiones del país finalice en la primera decena de Noviembre, con excepción de las zonas secas del oeste de los Departamentos de Nueva Segovia y Madriz, así como en el norte del Departamento de Estelí, donde se espera que finalice durante la tercera decena de Octubre.
- Es importante mencionar que los meses de Septiembre y Octubre, presentan las mayores probabilidades de que el país pueda ser afectado directa o indirectamente por vórtices ciclónicos, lo que favorecería un aumento de las precipitaciones en las Regiones del Pacífico, Norte y Central.

## **Panamá**

- Se espera que en la zona de Los Santos las lluvias durante el mes de agosto se presenten por encima de normal, mientras que los meses de Septiembre y octubre

estas se presenten dentro de lo normal, con lo que el acumulado para el trimestre esté por encima de lo normal.

- Durante este periodo no se presenta la finalización de la temporada lluviosa.

## COMENTARIO

La **Perspectiva del Clima de América Central**, es una estimación sobre el posible comportamiento de las lluvias 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.

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 2004.

### NOTA:

El grupo del Foro analizó las condiciones sinópticas que predominaron en la Región durante el trimestre mayo-julio 2004, el documento se encuentra disponible 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)