



## COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS DEL ISTMO CENTROAMERICANO

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

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

Apartado 1527-1200 San José Costa Rica

### III FORO REGIONAL DEL CLIMA CENTROAMERICA 2002 (III FRC02)

San José, Costa Rica, 24- 25 de Noviembre 2002

#### Introducción

El 24 y 25 de Noviembre del 2002 se celebró en San José, Costa Rica el **III Foro Regional del Clima del año 2002**. Participaron en este Foro investigadores, meteorólogos, climatólogos e hidrólogos, representantes de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos, Centros de Investigación y Universidades de los países de Centroamérica, México y del Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Istmo Centroamericano (CRRH/SICA).

El Foro fue organizado por el Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH), como organización del Sistema de Integración Centroamericano (SICA) responsable de la coordinación de actividades meteorológicas e hidrológicas en el Istmo Centroamericano.

Los Objetivos del Foro fueron:

- Revisar las condiciones atmosféricas y oceánicas actuales y sus implicaciones en los patrones de lluvia en la región Centroamericana.
- Ensamblar el pronóstico regional para el cuatrimestre Diciembre 2002-Marzo 2003.
- Revisar y continuar el avance del proceso, para la emisión regular, actualización, y verificación de los pronósticos climáticos en América Central.

Considerando:

- La relación entre los patrones de precipitación y las anomalías (desviación con respecto a lo normal) y la temperatura de la superficie de los océanos Pacífico y Atlántico.
- Los pronósticos de temperatura superficial en esos océanos para los próximos meses.
- 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.
- La evolución de las condiciones del clima de la Región en el segundo semestre del 2002.

Tomando nota de que:

- El Niño llegará a su fase de madurez y máxima intensidad en los próximos tres meses.
- Los modelos globales analizados predicen que será de una intensidad moderada similar a la de 1991-92 ó 1986-87 y que no alcanzaría la de los eventos extremos de 1997-98 ó 1982-83.
- El Foro y los modelos climáticos coinciden en la persistencia de las condiciones de "El Niño" en el próximo cuatrimestre.

- Las temperaturas superficiales del océano Atlántico continuarán en su fase cálida, condición que no favorece la intensificación de los vientos alisios sobre el Istmo en los meses de enero a marzo.
- El análisis de los registros históricos muestra que durante los eventos El Niño tiende a ocurrir un número mayor de “Nortes” y de incursiones de frentes fríos en Centroamérica.

Considerando además que por la estacionalidad del régimen de lluvias, la mayor parte de la Región estará en este cuatrimestre en estación seca, las estimaciones de probabilidad de la “Perspectiva” se refieren a las lluvias en la Vertiente del Caribe. En el resto de la Región se esperan las condiciones propias de la estación.

**“Perspectiva del Clima Regional para Diciembre 2002-Marzo 2003 en Centroamérica”.**

El Foro identificó las áreas de América Central con niveles de probabilidad similar de recibir cantidades de lluvia por encima, por debajo o en el rango normal en el período **Diciembre 2002-Marzo 2003**. Las áreas y los valores de probabilidad asignados se presentan en el mapa adjunto, en el cual los cuadros indican la probabilidad correspondiente a cada categoría.

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

Las zonas en las que se espera el patrón climático se indican con una **C**. Debe aclararse que en el caso del cuatrimestre en cuestión, el patrón climático coincide con la estación seca de las regiones señaladas.

**Zona I.**

Incluye Belice, Costa Atlántica de Honduras y Región Autónoma Atlántico Norte de Nicaragua

<b>% de probabilidad</b>	<b>Categoría</b>
25	Mayor que lo Normal
35	En el rango Normal
40	Menor que lo Normal

## Zona II

Incluye el Nor-oriente y Norte de Guatemala, Occidente de Honduras y Llanuras del Norte de Costa Rica.

% de probabilidad	Categoría
40	Mayor que lo Normal
35	En el rango Normal
25	Menor que lo Normal

## Zona III

Región Autónoma Atlántico Sur de Nicaragua y Vertiente del Caribe Sur de Costa Rica y Bocas del Toro, Norte de Veragua, Kuna-Yala, y costa abajo de Colón en Panamá.

% de probabilidad	Categoría
20	Mayor que lo Normal
45	En el rango Normal
35	Menor que lo Normal

## Zona C

Comportamiento climatológico.

## COMENTARIO

La **III Perspectiva del Clima Regional 2002**, es una estimación generada aplicando varias metodologías y análisis realizados 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, con una visión regional de consenso.

Se reitera que en cada país se aplicó el término **Climatología** para señalar el régimen típico de la estación seca en las zonas donde las lluvias son casi nulas en este cuatrimestre.

Debido a lo amplio de la escala, en áreas con microclimas, el comportamiento de la lluvia puede presentar variaciones respecto a lo descrito en esta "Perspectiva". Las decisiones que se tomen con base en ella a nivel nacional o local deben considerar estas singularidades.

## Consideraciones particulares por país

### Costa Rica:

**Diciembre:** Son posibles eventos lluviosos intensos, así como temporales en la Zona Norte y la Vertiente del Caribe que producirían un mes con temperaturas relativamente más bajas y con lluvias superiores a lo normal. En las regiones del Pacífico Central y Sur –donde suele llover aun en diciembre- se pronostican niveles normales de lluvias. Es muy probable que el retiro de las precipitaciones se produzca antes de finalizar el mes.

**Enero-Marzo:** Se consolida la estación seca en todo el Pacífico. En la Zona Norte y Vertiente del Caribe se estiman condiciones normales, lo que implica una eventual disminución de las lluvias con respecto a las de diciembre. Debido al fenómeno de El Niño las temperaturas diurnas en todo el país serán más altas que las normales.

### Guatemala:

La temporada invernal en el Hemisferio Norte promueve la continuidad de las lluvias en las regiones del nor-oriente y norte de Guatemala, persistiendo condiciones húmedas debido a los aportes de humedad de los Nortes y frentes fríos.

**Febrero:** La temporada de olas frías se extiende en promedio hasta finales del mes, con descensos de la temperatura del aire y posibilidad de intensificación de los Nortes. En la Meseta Central hasta el litoral Pacífico, se define plenamente la estación seca; durante la influencia de El Niño, las lluvias en esa área tienden a ubicarse en las categorías normal o bajo lo normal.

### Honduras:

**Diciembre** se esperaría normal respecto a la frecuencia de frentes.

**Enero:** sería el mes con mayor frecuencia de frentes fríos. En las zonas del litoral Caribe Norte, Interior y Noroccidental, estos eventos provocan precipitaciones significativas. La Zona Central y Oriental solo recibe lloviznas durante este período. En las Zonas Central, Oriental y Occidental se podrían esperar vientos con velocidades entre 35 y 50 Km /h durante estos meses.

**Febrero:** se esperaría la transición a la temporada mas cálida (Marzo y Abril).

### Nicaragua:

**Diciembre –Marzo** Se espera que las regiones Pacífico Norte y el sector Occidental de la Región Central presenten condiciones ajustadas a su patrón climatológico local característico del período seco .

En el sector Oriental de la región Central y la región Autónoma del Atlántico Sur (RAAS) se espera que prevalezcan condiciones del período seco, sin embargo es probable que las precipitaciones sean ligeramente superiores en Diciembre, debido a la influencia de frentes fríos.

En la Región Autónoma del Atlántico Norte (RAAN) es probable que los acumulados de precipitación durante el período seco estén bajo lo normal .

### El Salvador

**Diciembre y Enero:** presentaría la climatología en la mayor parte del país, con excepción de la zona Norte donde se esperarían lluvias débiles por la presencia de frentes fríos, los cuales producirían temperaturas frescas y vientos moderados, ocasionalmente fuertes o rafagosos.

### Panamá

**Diciembre:** En la Vertiente del Pacífico se esperaría que las lluvias estén por debajo de lo normal. **Enero, Febrero y Marzo:** se esperarían que se comporte de acuerdo a la climatología.

En la Vertiente del Caribe el acumulado del período se esperaría se ubique dentro de lo normal

**Nota**

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 Regional para América Central en Abril 2003.

