

PERSPECTIVAS DEL CLIMA PARA AMERICA CENTRAL
Período Mayo-Julio 2002
(Managua, Nicaragua, 23 de Abril del 2002)

INTRODUCCIÓN

El 22 y 23 de abril del 2002 se celebró en Managua, Nicaragua el **I Foro Regional del Clima del año 2002**. Participaron en este Foro 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 CRRH/SICA.

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

Los Objetivos del Foro fueron:

- Revisar las condiciones atmosféricas y oceánicas actuales y sus implicaciones en los patrones de lluvia y temperatura en la Región Centroamericana.
- Ensamblar el pronóstico Regional para la primera parte de la estación lluviosa del 2002 (trimestre Mayo-Julio)
- Revisar y continuar el avance del proceso, para la emisión regular actualización, y verificación de los pronósticos climáticos en Centroamérica.

Considerando

- La relación entre los patrones de precipitación y las anomalías (desviación con respecto a lo normal) y la temperatura de la superficie del mar en el Pacífico nororiental y el mar Caribe.
- Los pronósticos de huracanes en el océano Atlántico.
- 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 en los últimos meses en la Región.

Tomando nota de que:

- Hay una buena probabilidad de que se evolucione hacia un fenómeno de El Niño de débil a moderado entre abril y octubre del 2002. (7 de los 11 modelos globales analizados predicen el desarrollo de un evento de El Niño)
- Las temperaturas superficiales del Océano Atlántico continuarán en su fase cálida, produciendo presiones atmosféricas más bajas que las normales en el Caribe y el sector occidental del Atlántico Tropical
- El resultado de ésta última condición será un predominio de vientos alisios de débiles a normales en este período en la Región Centroamericana,
- La oscilación de los vientos en las capas altas de la atmósfera que se encuentra en la fase del Oeste.
- Se predice una temporada de huracanes mas activa que lo normal.

Considerando además la influencia que pueden tener estos elementos en el régimen de lluvias el grupo concluyó en la siguiente Perspectiva para la lluvia en Centroamérica en el período mayo-julio del 2002.

“Perspectiva del Clima Regional para el trimestre Mayo Julio 2002 en Centroamérica”.

Con mayor probabilidad, en el trimestre Mayo-Julio 2002 la lluvia acumulada alcanzaría los valores normales en la parte central de Honduras, la zona costera y central de El Salvador, la vertiente del Caribe de Nicaragua, y la vertiente del Pacífico de Panamá; se acumularían cantidades mayores a las normales en el Norte de Guatemala, Belice, la costa norte de Honduras y la vertiente del Caribe desde Bluefields hasta Panamá. Se recibiría menos lluvia que lo normal en el resto de Guatemala, y El Salvador, la zona Pacífica y Central Norte de Nicaragua, Oeste y Central de Costa Rica y la parte oriental de la península de Azuero (Arco Seco) de Panamá.

El Foro identificó las áreas partes de Centroamérica con niveles de probabilidad similar de que el **trimestre Mayo - Julio del 2002** sea **lluvioso** (lluvia acumulada mayor que lo normal), **normal**, o **seco** (lluvia acumulada menor que lo normal) y asignó a cada zona valores de probabilidad de que la lluvia del trimestre se ubique en cada una de esas categorías.

Las áreas y los valores de probabilidad asignados se presentan en el mapa adjunto, en el cual el cuadro indica el valor de probabilidad asignado en cada categoría (Mayor, Normal, Menor) como sigue:

% de probabilidad	Categoría
A	Mayor que lo Normal
N	En el rango Normal
M	Menor que lo Normal

Las zonas en que se espera comportamiento similar de las lluvias son:

Zona I.

Incluye el Norte y Caribe de Guatemala, Belice y Costa Atlántica de Honduras

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

Zona II

Región Montañosa Central de Honduras (30,50,20)

% de probabilidad	Categoría
30	Mayor que lo Normal
50	En el rango Normal
20	Menor que lo Normal

Zona III

Meseta Central de Guatemala, Zona Central de El Salvador, Costa Atlántica Oriental de Honduras y la Región Atlántica Norte de Nicaragua

% de probabilidad	Categoría
20	Mayor que lo Normal
50	En el rango Normal
30	Menor que lo Normal

Zona IV

Región costera del Pacífico y la Zona Oriental de Guatemala, zona Nor-occidental (Guija) y tierras bajas del Oriente de El Salvador, Región Sur de Honduras, Región del Pacífico y Central Norte de Nicaragua, Pacífico Norte y Valle Central de Costa Rica.

% de probabilidad	Categoría
20	Mayor que lo Normal
30	En el rango Normal
50	Menor que lo Normal

Zona V

Región costera del Caribe de Bluefields en Nicaragua, Costa Rica y Panamá, Región del Pacífico Sur de Costa Rica y provincia de Chiriquí en Panamá. Región costera del Caribe de Bluefields en Nicaragua, Costa Rica y Panamá, Región del Pacífico Sur de Costa Rica y provincia de Chiriquí en Panamá.

% de probabilidad	Categoría
50	Mayor que lo Normal
30	En el rango Normal
20	Menor que lo Normal

Zona VI

Vertiente del Pacífico de Panamá (exceptuando el Arco Seco).

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

Zona VII

Arco Seco de Panamá

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

Zona VIII

Interior del Altiplano de Guatemala

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

Inicio de la estación lluviosa

Se considera que estará dentro del rango normal según la región climática en cada país.

Canículas y Veranillos

Cantidades de precipitación por debajo de lo normal en junio y julio, con Canícula (Veranillo) definida, que podría prolongarse mas que lo normal, es probable que se presente en las siguientes regiones:

- Sureste y Altiplano de Guatemala
- Nor-occidente y oriente de El Salvador
- Sureste y parte interior de Olancho en Honduras
- Pacífico Norte y Nor -occidente de la región central de Nicaragua, Pacífico Norte y Valle Central de Costa Rica
- Arco Seco de Panamá (Coclé, Los Santos y Herrera)

Advertencia

Los análisis preparados en los países considerando los años análogos, mostraron que en los años en que evoluciona El Niño, se dan déficits de lluvia en julio y agosto en las zonas antes mencionadas; sin embargo, hay antecedentes de que en la primera parte de la estación lluviosa en esos años, aumenta la probabilidad de que se formen, sistemas de baja presión frente a la costa del Pacífico de Centroamérica los cuales pueden originar lluvias intensas o "temporales" en el Noroeste de Costa Rica y Nicaragua, El Salvador y la Vertiente del Pacífico de Guatemala. Estos eventos podrían acumular cantidades significativas de lluvia en unos pocos días.

COMENTARIO

La **I 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 consensuada.

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". Las decisiones que se tomen con base en ella a nivel nacional o local deben considerar estas singularidades.

Los interesados en obtener mas 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 el trimestre Agosto-Octubre en Julio 2002.