



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 y por cordial invitación del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales. Participaron en este Foro meteorólogos, climatólogos e hidrólogos, representantes de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos, Centros de Investigación y Universidades de todos 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 los Servicios Meteorológicos de cada uno de los países que, para el caso de El Salvador corresponde al Servicio Nacional de Estudios Territoriales del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

OBJETIVOS

- A) Revisar las condiciones atmosféricas y oceánicas actuales y sus implicaciones en los patrones de lluvia y temperatura en la Región Centroamericana.
- B) Ensamblar el pronóstico Regional para la primera parte de la estación lluviosa del 2002.
- C) Revisar y continuar el avance del proceso, para la emisión regular actualización, y verificación de los pronósticos climáticos en Centroamérica.
- D) Diseminar la Perspectiva Climática en Centroamérica para el trimestre Mayo, junio, julio a un grupo amplio de interesados en toda la Región.

En el Foro se revisaron las condiciones atmosféricas y oceánicas actuales y sus implicaciones en los patrones de lluvia en la Región Centroamericana. El grupo consideró elementos como:

- 1 Siete de los once modelos analizados predicen el desarrollo de un evento de El NIÑO entre abril y agosto del 2002.
- 2 Que 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

- 3 Que el resultado de ésta última condición será un predominio de vientos alisios débiles, normales en este período en la Región Centroamericana.
- 4 La relación entre los patrones de precipitación y las anomalías (desviación con respecto a lo normal) de la temperatura de la superficie del mar en el Pacífico nororiental y el mar Caribe.
- 5 Los pronósticos de la actividad de huracanes en el océano Atlántico.
- 6 Los índices de presión y de circulación atmosférica.
- 7 Las predicciones de varios modelos de circulación general atmosférica.
- 8 Los registros históricos de lluvia.
- 9 Las evoluciones de las condiciones del clima en los últimos meses en la Región.

Con estos elementos se elaboró el Pronóstico Regional para la lluvia en el periodo mayo julio del 2002, el cual hizo énfasis en las siguientes consideraciones generales:

- a. Que ha aumentado la probabilidad de que el fenómeno de El Niño evoluciones y se establezca de débil a moderado durante el segundo semestre del 2002.
- b. Y considerando la influencia de otros factores que influyen en la ocurrencia de lluvias en Centroamérica, tales como: las condiciones de presión y temperatura en el océano Atlántico, la oscilación de los vientos del Oeste en las capas altas de la atmósfera y las predicciones para la temporada de huracanes:

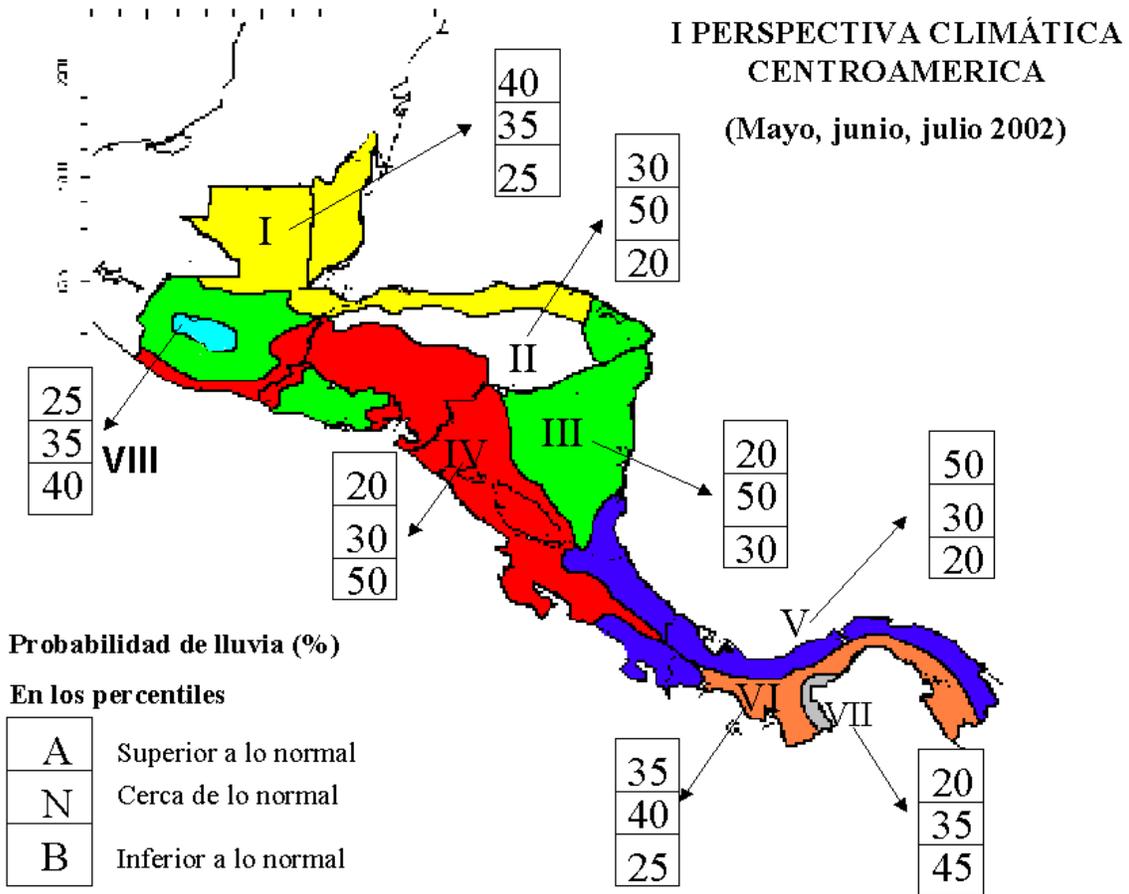
El Foro identificó ocho zonas en la región, que desarrollarían probabilidades similares de precipitación.

- I. Norte y Caribe de Guatemala, Belice y Costa Atlántica de Honduras
- II. Región Montañosa Central de Honduras
- III. Meseta Central de Guatemala, Zona central de El Salvador, Costa Atlántica Oriental de Honduras y la Región Atlántica Norte de Nicaragua.
- IV. Región costera del Pacífico y la Zona Oriental de Guatemala, zona Noroccidental (Guija) y 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.
- 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
- VI. Vertiente del Pacífico de Panamá (exceptuando el Arco Seco)
- VII. Arco Seco de Panamá
- VIII. Interior del Altiplano de Guatemala

Cada zona ha sido clasificada conforme a las probabilidades de precipitación de la siguiente forma:

Porcentaje de Probabilidad	Categoría
A	Mayor que lo Normal
N	En el rango Normal
B	Menor que lo Normal

En el mapa que a continuación se presenta, se indican las zona de Centroamérica en que se espera un comportamiento similar de las lluvias y se estiman las probabilidades de lluvia acumulada para el trimestre de Mayo - Julio del 2002 en las diferentes categorías (Menor, Normal, Mayor) como sigue:



Respecto de las fechas del inicio de la estación lluviosa, se considera que las mismas estarán dentro de lo normal, tal y como lo ha estimado para El Salvador, el Servicio Nacional de Estudios Territoriales de el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Para la primera parte de la estación lluviosa, se esperan cantidades de precipitación ligeramente por debajo de lo normal en junio y julio, con Canícula (Veranillo) definida (o) que podría prolongarse 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 noroccidente de la región central de Nicaragua, Pacífico Norte y Valle Central de Costa Rica
- Arco Seco de Panamá (Coclé, Los Santos y Herrera)

Los análisis preparados en los países considerando los años análogos, principalmente, mostraron anomalías negativas de lluvia en julio y agosto en las zonas antes mencionadas en los años en que evoluciona El Niño, sin embargo, hay antecedentes de que en la primera parte de la estación lluviosa en esos años, aumenta la probabilidad de que se formen/desarrollen, sistemas de baja presión frente a la costa del Pacífico de Centroamérica que pueden originar lluvias intensas (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 declaración generada por un grupo de expertos de la Región, 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 de los modelos de predicción, 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 más información deberán contactar al Servicio Nacional de Estudios Territoriales del Medio Ambiente y Recursos Naturales a los telefaxes: 261-2957/58. Al Servicio de Pronósticos Meteorológicos al teléfono 295-0304 y en el sitio web www.snet.gob.sv

Este informe debe ser actualizado con los reportes diarios, semanales y mensuales que emite el Servicio Nacional de Estudios Territoriales.

En el mes de julio se emitirá una nueva Perspectiva del Clima Regional, para el trimestre Agosto-Octubre en Julio 2002.