



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

Apartado 1527-1200 San José Costa Rica

XV FORO DEL CLIMA DE AMERICA CENTRAL (I FCCA - 2005)

Perspectiva del Clima para América Central Período Mayo-Julio, 2005

Durante el mes de abril 2005, el Foro del Clima de América Central revisó y analizó las condiciones oceánicas y atmosféricas más recientes, las previsiones de los modelos globales y sus implicaciones en los patrones de lluvia y temperatura de América Central, así como los análisis de nivel nacional aportados por cada uno de los Servicios Meteorológicos de la Región, y obtuvo consenso en la siguiente Perspectiva del Clima para el trimestre Mayo -Julio 2005 en América Central.

Así, el FCCA **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 2005 (Anexo).
- Los pronósticos para la temporada de huracanes en el océano Atlántico y el Caribe de W. Gray (Abril 2005) e INSMET de Cuba.
- Los escenarios, usando análisis contingente, de lluvia y temperatura superficial del aire para el bimestre Mayo-Junio, basados en los valores de la temperatura superficial del mar en las regiones del Atlántico Tropical Norte y del Niño 3(CIGEFI/UCR).
- Estimaciones climáticas basadas en análisis contingente.
- La evolución de las condiciones del clima de la Región en la primera parte del 2005.

Teniendo en cuenta que:

- Las predicciones de la mayor parte de los modelos globales de predicción de temperatura de la superficie del océano Pacífico Tropical coinciden en pronosticar la persistencia de anomalías ligeramente por encima de lo normal pero dentro del rango de condiciones neutras o "No-Niño".

- Desde mediados del 2003 el océano Atlántico Tropical Norte se encuentra en una fuerte fase de calentamiento y que en el invierno/primavera boreal alcanzó un valor extremo, el más alto desde 1950.
- La predicción de los modelos de que esta condición persista durante los próximos 3 meses.
- El pronóstico de una temporada activa de huracanes en el océano Atlántico en el 2005 y la posibilidad de que al menos 2 ciclones se desarrollen en el mar Caribe.
- La diferencia de temperaturas superficiales del mar en ambos océanos que crea condiciones para debilitamiento de los Alisios sobre Istmo durante el trimestre.
- Las condiciones favorables para la formación de zonas de baja presión sobre el mar Caribe durante el período.

El Foro estimó las probabilidades de que la lluvia acumulada en el **período Mayo-Julio 2005** 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 de que la lluvia se ubique en cada una de estas categorías se indican con colores en el mapa adjunto. Para cada zona se indica en un cuadro la probabilidad como sigue:

% de probabilidad	Categoría
#	(A) Arriba de lo Normal
#	(N) En el rango Normal
#	(B) Bajo lo Normal

Las zonas se describen a continuación:

Zona verde.

Para esta zona se estima un 45 % de probabilidad de que la lluvia acumulada en el trimestre esté por encima de lo normal, 35% de probabilidad de que esté en el rango normal y 20 % de probabilidad de que esté por debajo de lo normal.

Estas áreas que tienen mayor probabilidad de que la lluvia acumulada en el período Mayo-Julio 2005 sea superior a lo normal **(A)**, incluyen la parte sur de Belice, la Región del Caribe de Guatemala, costa Atlántica Norte y Central, regiones montañosas de Honduras, regiones del Pacífico de Guatemala, Honduras y El Salvador, Nor-occidente y región Pacífico Sur de Nicaragua, Pacífico Norte, Valle Central, Pacífico Central y Valle de Coto Colorado de Costa Rica, Chiriquí, centro y sur de Veraguas, el sureste Panamá y Darién.

Zona gris oscuro

Para esta zona se estima un **20 %** de probabilidad de que la lluvia acumulada en el trimestre esté por encima de lo normal **(A)**, **45%** de probabilidad de que esté en el rango normal **(N)** y **35 %** de probabilidad de que esté por debajo de lo normal **(B)**.

Esta zona con mayor probabilidad que la lluvia acumulada en el trimestre se ubique dentro del rango de lo normal **(N)**, pero con alguna tendencia al escenario seco, incluye el extremo noreste de Guatemala y Belice, la Región del Pacífico Central de Nicaragua y parte Sur de la vertiente del Caribe de Costa Rica.

Zona Gris claro

Para esta zona se estima un **35 %** de probabilidad de que la lluvia acumulada en el trimestre esté por encima de lo normal (**A**), **45%** de probabilidad de que esté en el rango normal (**N**) y **20 %** de probabilidad de que esté por debajo de lo normal.

En esta zona, el escenario mas probable es que la lluvia acumulada en el trimestre se ubique dentro del rango de lo normal (**N**), pero con alguna tendencia al escenario húmedo, incluye Franja Transversal del Norte, Altiplano y resto de Petén, el interior de El Salvador, la costa Atlántica Oriental de Honduras, las regiones Autónomas del Atlántico y las regiones norte y central de Nicaragua, las llanuras del norte y la zona del Pacífico sur de Costa Rica, la vertiente del Caribe, la parte oriental de la península de Azuero, la cuenca del Canal y la parte central de Panamá..

Consideraciones especiales por país.

Belice

Se espera que las condiciones de sequía severa que se han experimentado en los últimos meses persistan durante Mayo y principios de Junio sobre la mayor parte del territorio de Belice. Igual que en el año 2004 (año No- Niño) se espera la mayor influencia de la actividad ciclónica entre Agosto y Setiembre.

El Salvador

Se espera que el inicio de la estación lluviosa suceda en los primeros 10 días de mayo en zonas altas montañosas de la zona occidental y en el resto del país del 10 al 20 de mayo, de manera normal. Las cantidades totales de lluvia durante mayo serían predominantemente por encima de lo normal, mientras que en junio y julio serían normales en ambos meses. En agosto se esperan escenarios de lluvia en primer lugar, normales y en segundo lugar, arriba de lo normal. La canícula sería débil, afectando especialmente la zona oriental, con períodos secos (menores de 11 días) en los últimos 10 días de julio y/o primeros 10 de agosto.

Costa Rica

No se esperan sequías severas y prolongadas como consecuencia -en parte- de la ausencia de un fenómeno de El Niño intenso o moderado. Se espera predominen condiciones entre normales y lluviosas en todo el país. Hay probabilidades significativas de que pueda llover menos de lo normal en la Vertiente del Caribe. En la Zona Norte y la Vertiente del Pacífico es posible que la distribución espacial y temporal de las lluvias de mayo sea irregular condición que se espera desaparezca en junio y julio, meses que se esperan de normales a lluviosos. Se considera poco probable que en julio se registren veranillos intensos en el Pacífico o el Valle Central. En el Pacífico Sur y Zona Norte, el escenario mas probable es cerca o más de lo normal (N-A).

En la Vertiente del Caribe, se esperan condiciones menos lluviosas y menor riesgo de temporales intensos en julio. Por lo que el escenario más probable es que llueva cerca o menos de lo normal. Sólo se estima una posibilidad marginal de influencia de disturbios ciclónicos en el país en julio.

Guatemala

Respecto al inicio de la estación lluviosa, se espera se presente ya con un retraso en el sur-occidente del país (aplicando el concepto agro-meteorológico de al menos 25mm acumulados en 5 días). Este retraso puede manifestarse también en el resto del Pacífico Sur y Meseta Central.

Considerando que el escenario mas probable es que la lluvia acumulada en el trimestre sea de normal hacia arriba de lo normal (con algunas excepciones) y retraso en el inicio de la estación lluviosa se espera un período de canícula húmedo.

La temperatura media tendería a presentarse de normal hacia arriba de lo normal.

Honduras

En general se espera un inicio de estación lluviosa normal.

Nicaragua

Existe un 75 % de probabilidades de que en las distintas regiones del país, el período lluvioso se establezca en la tercera decena de Mayo. Sin embargo, es muy probable que antes de las fechas indicadas se presenten precipitaciones de regular intensidad en las diferentes regiones del país.

La mayor probabilidad es que durante el primer sub-período lluvioso (Mayo, Junio y Julio), se registren acumulados de precipitación entre lo normal y por encima de lo normal en las distintas regiones del país.

En la Región del Pacífico los acumulados podrían tener el siguiente comportamiento: En la zona del Pacífico Occidental se espera que los mayores acumulados se registren en las zonas costeras del Departamento de Chinandega y los Municipios de El Sauce y Achuapa. En la zona del Pacífico Central es probable que los mayores acumulados ocurran al Sur de los Departamentos de Masaya y Carazo. En la zona del Pacífico Sur los mayores acumulados se presentarán en el Municipio de Nandaime.

En la Región Norte se espera que los menores valores se registren a lo largo de una delgada franja comprendida entre los Municipios de Totogalpa y Sébaco, incrementándose los valores de lluvias a ambos lados de la misma.

En la Región Central se espera que los menores acumulados se registren en el sector Noroeste, incrementándose hacia el Este y Sureste de la región; mientras que en la Región Atlántica lo más probable es que las lluvias se incrementarán del Noroeste hacia el Sureste de la misma.

Panamá

Zona Sur Oeste y Sur Este de Panamá (Chiriquí, Centro y Sur de Veraguas, el Sureste de Panamá y Darién): Se espera que el acumulado para el trimestre se presente por arriba de lo normal. Con respecto al comportamiento mensual esperamos que en el mes de mayo se registren valores arriba de lo normal, especialmente hacia la provincia de Chiriquí.

Zona del Caribe, Azuero y Provincia de Panamá: Se espera que en la región cercana a Bocas del Toro las lluvias en el mes de mayo se presenten por debajo de lo normal y que se registren excesos en los meses de junio y julio. Para el área de la Cuenca del Canal las lluvias se consideran dentro de lo normal con tendencia a estar arriba de lo normal.

Es importante destacar que no esperamos acumulados por debajo de lo normal en el Pacífico Panameño, con excepción de Antón, en donde se espera que la lluvia se comporte dentro de lo normal con tendencia a bajo lo normal.

Con respecto al inicio de la temporada lluviosa, para el Arco Seco de Azuero, se espera se inicie del 15 de mayo en adelante especialmente en Los Santos, Divisa, Tonosí y Antón. En resto del país ya se inició la temporada lluviosa.

Con respecto a la temperatura el análisis indica que se comportará dentro de los valores normales.

COMENTARIO

El **FCAC** es un grupo de trabajo, coordinado el Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Istmo Centroamericano (CRRH/SICA), que agrupa a expertos en meteorología, climatología e hidrología de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos nacionales, universidades y empresa privada de América Central y México.

La **Perspectiva del Clima de América Central**, es una estimación sobre el posible comportamiento trimestral de la lluvia 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.

La Perspectiva no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración. El mapa presenta escenarios de probabilidad de la condición media en el trimestre; no se refiere a las condiciones en cada uno de los meses individualmente.

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 riesgo.

Los interesados en obtener más información deberán contactar a las organizaciones encargadas de las predicciones climáticas en cada país.

Se emitirá una nueva **Perspectiva del Clima para América Central** en Julio 2005.

NOTA:

El presente documento fue elaborado mediante intercambio y discusiones en medio virtual. Una lista de los contribuyentes que pueden ser contactados en cada país aparece adjunta.

Información adicional sobre las Perspectiva del Clima por país se encuentran disponibles en las direcciones siguientes:

www.aguayclima.com/foroclimatico

www.insivumeh.gob.gt

www.hidromet.gov.bz

www.snet.gob.sv

www.flexpma.com

www.imn.ac.cr

www.etesa.com.pa

www.ineter.gob.ni

ANEXO

Años análogos considerados:

Fuente	
FCAC	<i>1958, 1981, 1988, 1994, 1996</i>
SMN-CNA México	1958, 1960, 1970, 1981
Pronóstico Huracanes W Gray	1952, 1959, 1995, 2003
IRI	1978, 1964, 1970, 1978, 1980, 1995
CDC	1978, 1964, 1995, 2003