



**SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA  
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS  
DEL ISTMO CENTROAMERICANO  
Foro del Clima de América Central  
(FCAC)**



***Perspectiva del Clima en América Central para el período Marzo-Mayo 2010***

El evento ENOS (“El Niño”) que se declaró a partir del mes de Junio del 2009 se manifestó en una estación lluviosa irregular, que afectó en forma particular, aunque no exclusivamente, a la Vertiente del Pacífico del Istmo Centroamericano.

La irregularidad de las lluvias, en la estación lluviosa 2009 no permitió una recarga adecuada de las fuentes de agua y de los suelos condición que se ha causado reducción en recurso hídrico para consumo humano y animal así como rendimientos reducidos en la segunda siembra de 2009, situación que tiene implicaciones para la salud y la seguridad alimentaria de los pobladores de las zonas afectadas por estas condiciones, razón por la cual el inicio de las próximas lluvias es relevante para el abastecimiento de agua y la seguridad alimentaria en éstas regiones.

El Comité Regional de Recursos Hidráulicos -coordinador del Foro del Clima de América Central- con el aporte de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos de la Región, tomando en cuenta las condiciones climáticas anómalas, asociadas al evento “El Niño” y la preocupación en los sectores usuarios del agua por el inicio de la estación de lluvias, convocó al grupo de trabajo del Foro del Clima.

El Foro revisó la evolución reciente de las condiciones oceánicas y atmosféricas e hizo una estimación de escenarios climáticos para los meses de marzo abril y mayo 2010, con énfasis en las condiciones probables para mayo y el inicio de la estación lluviosa.

**La “ *Perspectiva del Clima América Central para el período Marzo-Mayo 2010*”** que se presenta a continuación es el consenso alcanzado por el grupo de trabajo del Foro del Clima de América Central (FCAC), que durante la última semana de febrero y primera de marzo 2010 revisó y analizó las condiciones oceánicas y atmosféricas más recientes, las previsiones de los modelos globales y sus implicaciones en los patrones de lluvia de América Central, así como los análisis en nivel nacional aportados por cada uno de los Servicios Meteorológicos de la Región.

**Así, el FCAC teniendo en cuenta que:**

- El evento ENOS-cálido (El Niño) iniciado en junio 2009, alcanzó su máximo en los meses de diciembre y enero y ha empezado la fase de disipación.
- A pesar de que ha empezado su fase de disipación, temperaturas más cálidas que lo normal, propias de “El Niño” se mantendrán muy probablemente durante los próximos tres meses.
- La mayoría de los modelos globales coinciden en pronosticar la vuelta a condiciones de temperatura de la superficie del mar cercanas a lo normal (fase neutra del ENOS) en el trimestre julio-setiembre.

- El patrón de la presión atmosférica sobre el océano Atlántico Norte, que es un factor en el inicio de la estación lluviosa en América Central, tiene actualmente un patrón que es favorable a un inicio de normal a temprano de la estación lluviosa.
- La temperatura de las aguas superficiales del mar Caribe y Atlántico Tropical Norte se ha incrementado y tiene en este momento valores muy altos para esta época del año, anomalía que de mantenerse puede influir positivamente en la ocurrencia de una estación lluviosa más activa que lo normal.

Dadas estas condiciones en los océanos y la atmósfera en las regiones del globo que tienen influencia sobre el clima de Centroamérica, se concluye como escenario más probable que las condiciones de secas se mantengan, pero que se debiliten gradualmente en la primera temporada de la estación lluviosa (mayo –julio) dando lugar a un mayo deficitario seguido por una segunda parte de la estación de lluviosa de normal a lluviosa.

Las condiciones de presión y temperatura prevalecientes en el océano Atlántico podrían favorecer la ocurrencia de lluvias en abril, presentándose incluso en algunas partes de la región como inicio de la estación lluviosa, sin embargo mayo puede ser deficitario por el peso de las condiciones de El Niño. Este “falso inicio de las lluvias” debe considerarse como una posibilidad en algunas zonas específicas, por lo que se recomienda consultar a los Servicios Meteorológicos sobre las perspectivas para las zonas climáticas dentro de cada uno de ellos.

En cuanto a las temperaturas; por las condiciones de El Niño y el calentamiento en el océano Atlántico, es probable la persistencia de temperaturas más cálidas que lo normal, en particular sobre la vertiente del Pacífico.

### **Consideraciones especiales por país**

#### **Guatemala**

Se espera un mes de abril normal en las regiones de la Meseta Central y Sur del país, pero hay probabilidad de que mayo sea ligeramente deficitario. Las regiones que experimentarán un déficit mayor en la precipitación serán las regiones de la Meseta Central y el Oriente del país.

*Fuente: INSIVUMEH; Boletín Climático, 28 enero2010*

#### **El Salvador:**

Se espera un mes de abril de normal a lluvioso y un mes de mayo seco

Años análogos considerados: 1992, 1995

*Fuente: SNET; Boletín Climático, 22 de febrero 2010*

#### **Costa Rica:**

Condiciones menos lluviosas que lo normal en la Vertiente del Caribe, mientras que en la Zona Norte y el Valle Central condiciones normales. En la Vertiente del Pacífico , continúa la estación seca, pero con probabilidad de unos pocos días con lluvia en cantidades mayores al promedio mensual.

Años análogos considerados: 1958, 1964, 1992 y 2003

*Fuente: IMN-MINAET; Boletín ENOS No 29, Climático, 25 de enero 2010*

**Nicaragua:**

Se espera que se registren lluvias aisladas durante los últimos días de marzo, principalmente en las regiones Norte y Autónomas del Atlántico, a finales de abril e inicios de mayo es muy probable que se registren precipitaciones de regular intensidad las cuales podrían sobrepasar los valores históricos y puedan confundir a los productores con un falso establecimiento de la estación lluviosa.

Igualmente se espera que mayo tenga un comportamiento irregular y deficitario en cuanto al comportamiento de las lluvias en algunas zonas del país, así mismo, se espera que el establecimiento del periodo lluvioso se logre a partir del 25 de mayo en la mayoría de las zonas del país, también es muy probable que las lluvias de junio y julio alcancen y en algunos caso puedan sobrepasar los valores históricos en algunas zonas del país.

*Fuente: INETER, Comunicación de 10 marzo 2010*

**Se agradece la contribución especial a este informe de Claudio Castañón, INSIVUMEH, Guatemala, Tomás Rivas y Luis García –SNET, El Salvador, Mariano Gutiérrez, INETER, Nicaragua, Francisco Argueñal, SMN- Honduras, Luis Fernando Alvarado y Gabriela Chinchilla, IMN-Costa Rica, Berny Fallas, ICE- Costa Rica- , Eric Alfaro, CIGEFI- Universidad de Costa Rica.**

**NOTAS:**

1. El Foro del Clima de América Central (FCAC) es un grupo de trabajo dirigido por el Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Istmo Centroamericano (CRRH/SICA) en el que participan expertos en meteorología, climatología e hidrología de los Servicios Meteorológicos, Universidades y Empresa privada de la Región Centroamericana.

2. La Perspectiva del Clima de América Central, es una estimación sobre el posible comportamiento estacional de la lluvia, realizada con herramientas estadísticas, comparación con años análogos y análisis de los resultados de modelos globales y regionales sobre las temperaturas de la superficie del mar y la precipitación, que tienen 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. 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 lo tanto, las decisiones que se tomen con base en ella en niveles nacional y local deben considerar estas singularidades.

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

Información adicional sobre las Perspectiva del Clima por país se encuentra disponible en las direcciones siguientes:

- [www.insivumeh.gob.gt](http://www.insivumeh.gob.gt)
- [www.hydromet.gov.bz](http://www.hydromet.gov.bz)
- [www.snet.gob.sv](http://www.snet.gob.sv)
- [www.imn.ac.cr](http://www.imn.ac.cr)
- [www.etesa.com.pa](http://www.etesa.com.pa)
- [www.hidromet.com.pa](http://www.hidromet.com.pa)
- [www.ineter.gob.ni](http://www.ineter.gob.ni)
- [www.aguayclima.com](http://www.aguayclima.com)

**Una nueva Perspectiva Climática estará disponible en la última semana de abril 2010**