



## **OBSERVATORIO REGIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL (OBSAN-R)**

*XXIV Foro Especializado sobre Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional:  
(Basado en el XLIV Foro Climático de América Central III-FCAC 2014)  
Perspectivas para el período de diciembre 2014 a marzo 2015*

### **Mesa Agricultura**

#### ***Introducción***

El XLIV Foro Climático de América Central se llevó a cabo en la Ciudad Panamá, Panamá los días 18 y 19 de noviembre de 2014, coordinado por el Comité Regional de Recursos Hídricos (CRRH). Dicho foro revisó y analizó las condiciones oceánicas y atmosféricas más recientes, los registros históricos de lluvia, las previsiones de los modelos globales y sus implicaciones en los patrones de lluvia y temperatura de Centroamérica, así como los análisis nacionales aportados por los servicios meteorológicos e hidrológicos de la Región y emitió la perspectiva climática para el período diciembre 2014 – marzo 2015.

Por su parte, el XXIV Foro Especializado sobre Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional se reunió en el Hotel Tryp Albbrook Mall de Ciudad Panamá, Panamá el 20 de noviembre de 2014, bajo la coordinación del CRRH y PRESISAN-PRESANCA. Este foro se planteó como objetivo revisar la perspectiva climática regional para generar escenarios de incidencia sobre los sectores relacionados con la seguridad alimentaria y nutricional, y precisar acciones de seguimiento que puedan ser detalladas y profundizadas en los países.

El producto que se recoge en el presente informe fundamentalmente deriva del diálogo en la mesa agrícola del Foro de Aplicaciones en SAN, coordinado por la SECAC. Se orienta a ofrecer información para fortalecer decisiones en materia de producción agrícola y seguridad alimentaria y nutricional. En esta oportunidad se convocó a la participación



remota a través de videoconferencia, contándose con la participación a distancia de representantes de Costa Rica, El Salvador, Guatemala y Honduras, y de Panamá de manera presencial.

Este es un informe de carácter preliminar por lo que se recomienda que, previo a su distribución masiva, los resultados sean analizados en el ámbito nacional por un grupo de especialistas en productos agrícolas de los ministerios responsables de la agricultura en conjunto con especialistas del servicio meteorológico nacional y otros actores clave. Asimismo, se sugiere que una vez revisados y profundizados los resultados se les dé una amplia y oportuna difusión especialmente dirigida a los tomadores de decisiones a los distintos niveles.

Se reconoce y agradece el apoyo técnico facilitado por el CRRH, y FEWSNet, la participación de funcionarios de los servicios nacionales de meteorología, de ministerios e instituciones del sector agropecuario, del ICE de Costa Rica y de otros participantes. Asimismo, se agradece a PRESANCA-PRESISAN por el apoyo técnico y financiero para la realización de este Foro.

Cabe señalar que se constituyó una mesa para café y otra para pesca, razón por la cual estos temas no son abordados en el presente informe.

### ***Principales resultados***

#### ***Síntesis de la perspectiva climática***

- De acuerdo con la perspectiva climática emitida por el Foro del Clima se anticipa:
  - Lluvias dentro del rango normal para toda la región centroamericana.
  - Temperatura del aire que en algunos casos se considera podría incrementarse (Costa Rica, Honduras, levemente en El Salvador), disminuir (Nicaragua) o mantenerse en niveles propios de la temporada (Belize, Panamá). Para Guatemala se prevé reducción de temperatura en el Altiplano Central y Occidental y en la Meseta Central.
  - Frentes fríos con una temporada considerada como normal.
  - Prevalece la posibilidad de que se desarrolle una fase cálida del ENOS (El Niño) con una probabilidad cercana al 60%.

- Las temperaturas en el Océano Atlántico y en el Mar Caribe se mantendrán ligeramente por debajo de lo normal.

**Precipitación.** La perspectiva climática emitida por el Foro del Clima de América Central plantea una condición normal en cuanto a precipitación en toda la región centroamericana para el horizonte temporal que comprende de diciembre de 2014 a marzo 2015, con la particularidad de que en algunos casos el segundo escenario apunta a valores inferiores y en otros a valores por encima de lo normal como puede apreciar en el cuadro y en el mapa siguientes.

### Cuadro 1

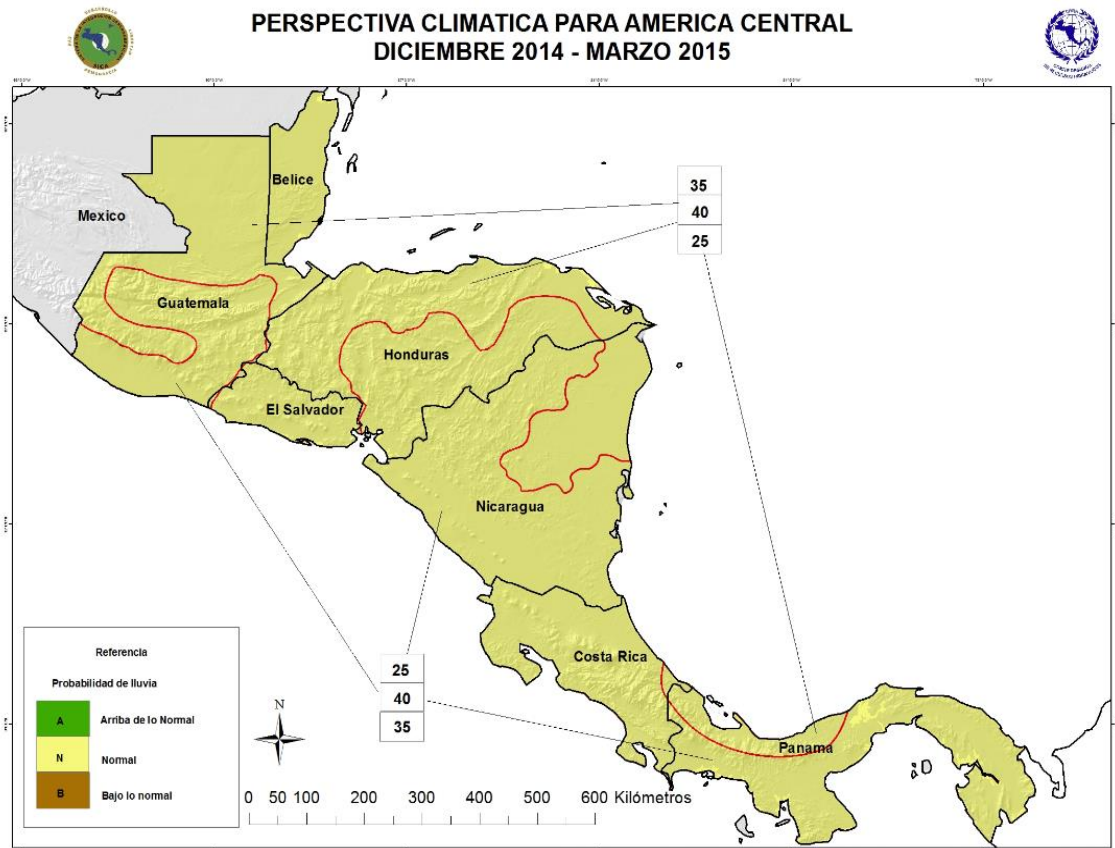
#### Perspectiva climática para la precipitación. Diciembre 2014 – marzo 2015

<u>País</u>	<u>Áreas con escenario Normal a Arriba de lo normal</u>	<u>Áreas con escenario Normal a Bajo de lo normal</u>
Belice	Todo el país	
Guatemala	Región norte, franja transversal del norte, Caribe, y bocacosta	El resto del país
Honduras	Departamento de Colón, Atlántida, Yoro, Cortés, Santa Bárbara, Copán, Ocotepeque, Lempira, Intibucá e Islas de la Bahía	El resto del país
El Salvador	Todo el país	
Nicaragua	Sectores orientales de la región Norte y la Región Autónoma del Caribe Norte	Región Autónoma del Caribe Sur
Costa Rica	Valle de la Estrella y Talamanca	El resto del país

País	Áreas con escenario Normal a Arriba de lo normal	Áreas con escenario Normal a Bajo de lo normal
Panamá	Región del Caribe Panameño (Provincia de Bocas del Toro, parte norte de la Comarca Ngäbe-Buglé, norte de Veraguas, Costa Abajo de Colón)	Región Occidental y Oriental de la vertiente del Pacífico Panameño y la región Oriental del Caribe (provincia de Chiriquí, provincias Centrales, región de Azuero, provincia de Panamá, Costa Arriba de Colón, Comarca Guna Yala, Comarca Emberá-Wounnan y provincia de Darién)

Fuente: Foro del Clima de América Central coordinado por el CRRH.

FIGURA 1.



Fuente: Foro del Clima de América Central coordinado por el CRRH

## Síntesis de amenazas y oportunidades

En esta sección se refieren actividades productivas para las cuales se encontró relevante destacar alguna amenaza o alguna situación que más representa una oportunidad.

**Amenaza y oportunidades.** El escenario climático previsto representa riesgos para algunas actividades agrícolas y condiciones favorables para otras, según se detalla en la siguiente síntesis por país.

**Belice.** Las condiciones esperadas son las normales para el período de la perspectiva climática (diciembre 2014- marzo 2015) en términos de precipitación. No se anticipan comportamientos inusuales de temperatura o de frentes fríos. La mayor atención se enfoca en el sector salud por enfermedades respiratorias, o picos de malaria y dengue asociados al ingreso de frentes fríos.

La condición de la época en general no ofrece riesgos significativos para la actividad agrícola. No obstante, no se descarta que los frentes fríos puedan afectar el cultivo de cebolla en especial dificultando su secado; asimismo, el cultivo de papa podría sufrir las consecuencias negativas del frío y la humedad.

**Costa Rica.** Se anticipa precipitación dentro del rango normal para todo el territorio nacional, con temperaturas superiores en un 0,5 a 1 °C a la media en el horizonte temporal de la perspectiva. Asimismo, se perfila una época seca más intensa y prolongada, especialmente en el Pacífico norte que cuenta con antecedente de lluvias deficitarias. No se descarta un posible inicio tardío de la primera fase de la estación lluviosa 2015. En cuanto a los vientos, podría producirse una menor actividad de vientos “Nortes” sobre el país, en tanto los vientos Alisios presentarían velocidades más altas que las normales.

El escenario climático planteado representa condiciones desfavorables para la ganadería, y una mayor propensión a incendios forestales. En ambos casos se trata de condiciones anticipadas, para las cuales previsiones en cuanto a alimentación, aseguramiento de agua y reforzamiento de la prevención en salud animal son las acciones principales que fueron recomendadas oportunamente para el sector ganadero; así como campañas de sensibilización y preparación de brigadas figuran entre las principales medidas para evitar los incendios forestales.

**El Salvador.** La perspectiva del clima para El Salvador anticipa acumulados totales de lluvia cercanos a la climatología o sea presencia de lluvias dentro del rango normal. Cabe

señalar que el escenario climático corresponde a meses que son parte de la época seca, en los cuales la precipitación es poco relevante. No se descarta un retraso en el inicio de la siguiente temporada lluviosa aunque aún es prematuro considerarlo, por lo que este será un aspecto al cual se le dará atención en futuras revisiones de la perspectiva del clima.

Se tiene la expectativa de que se produzcan entre 3 y 4 períodos de vientos nortes asociados a frentes fríos lo cual es normal para la época. Estos vientos conllevan descensos de temperatura, de humedad y aumento de la presión con posibles consecuencias sobre actividades agrícolas y favorecen la presencia de incendios forestales.

En cuanto a la temperatura del aire esta se perfila casi normal con una pequeña diferencia positiva respecto al promedio que rondaría los 0.2 °C.

En general no se anticipan riesgos significativos para los cultivos, salvo la eventual afectación de procesos de floración o caída de frutos de llegarse a intensificar los vientos.

**Guatemala.** La precipitación y los frentes fríos (11 a 13) se estima que estarán dentro del rango normal. La principal inquietud para la temporada es la posibilidad de que se presenten heladas meteorológicas en los Altiplanos Central y Occidental. Esta contingencia conlleva riesgos para los vegetales, principal actividad agrícola de la zona, para lo cual se recomendó como una opción el uso de riego para evitar la quema de la hoja.

En lo que respecta a la parte Norte del país, se llama la atención sobre la posible afectación de las cosechas de frijol y maíz, considerando que si los vientos son fuertes podrían provocar el doblamiento de las hojas. Por otra parte, la condición de lluvia irregular y temperaturas altas que ha venido aconteciendo favorece la aparición de la mancha de asfalto que afecta al maíz. Aquellos agricultores que no hayan hecho cambio de cultivo en las “Verapaces” y El Petén podrían resultar afectados, por tratarse de zonas de mayor concentración de la enfermedad.

Otro factor de riesgo para el período de la perspectiva climática son las condiciones que podrían favorecer la presencia de incendios forestales durante los meses secos.

**Honduras.** El escenario más probable, anticipa lluvias dentro del rango normal, una temperatura que podría situarse en 0.5 °C por encima de la media, y la presencia de empujes fríos en el rango de entre 6 y 8 eventos.

Las condiciones anticipadas en general ofrecen una condición favorable para el desarrollo de cultivos de apante en la zona del Caribe. No obstante, la presencia de frentes fríos puede afectar al frijol en su fase de cosecha en las zonas central, oriental y occidental.

**Nicaragua.** Se espera una precipitación normal para el horizonte temporal de la perspectiva climática (diciembre a marzo), considerando el comportamiento típico de temporada seca. En lo que concierne a temperatura ambiente se anticipa una disminución en promedio de 2.0°C en las zonas bajas y 3.0 °C en las zonas de mayor elevación del país.

Cabe resaltar que en la Región Autónoma del Atlántico Sur se tiene la previsión de un comportamiento de las lluvias de normal a ligeramente por debajo de lo normal lo cual se considera una condición favorable para el desarrollo de frijol y maíz. En lo que respecta a los incendios forestales, no se anticipa condiciones favorables para su desarrollo más allá de las usuales para la época.

**Panamá.** El escenario más probable es precipitación y temperatura propias de los meses de la perspectiva climática, con la posibilidad de que se enfrente una temporada seca más intensa y prolongada en el arco seco debido al déficit acumulado de precipitación. Este escenario representa una condición desfavorable para la ganadería, y con posibles consecuencias sobre actividades agrícolas dependientes de riego en caso de que las fuentes de agua se vean impactadas de manera significativa. El MIDA cuenta con planes de preparación para atender esta eventualidad, que estaría exacerbando condiciones típicas para esta zona del país en esta época del año.

En lo que respecta a las áreas del Caribe Panameño con perspectiva normal y segundo escenario superior a lo normal (Provincia de Bocas del Toro, parte norte de la Comarca Ngäbe-Buglé, norte de Veraguas, Costa Abajo de Colón), de llegarse a dar una condición lluviosa más allá de lo usual existiría posibilidad de afectación a las plantaciones de banano y plátano, aunque la mayor probabilidad es que más bien la precipitación se mantenga en los niveles propios de estos meses. Ante la posibilidad de que se manifieste el segundo escenario, las recomendaciones apuntan principalmente a dar mantenimiento a los drenajes como acción preventiva.

Asimismo, se sugirió dar mayor seguimiento a las cuencas y las aguas subterráneas especialmente en áreas críticas desde el punto de vista de disponibilidad de recursos hídricos.



### Apoyo Técnico (Meteorología y FewNet)

Nombre	País / Organización
Catherine Cumberbatch	Belice
Patricia Ramírez	Costa Rica CRRH
Verny Fallas	Costa Rica ICE
Manuel Jiménez	Costa Rica SECAC (Coordinador Mesa Agrícola)
Tomás Rivas	El Salvador Observatorio Ambiental del MARN
Mario Rodríguez	Guatemala FEWSNET
Luis Fernando Alvarado	Costa Rica, IMN
Cesar George	Guatemala INSIVUMEH
Erick Martínez	Honduras SMN
Manuel Prado	Nicaragua INETER
Anabelle Ramírez	Panamá ETESA

Para mayor información, a continuación se presentan las direcciones electrónicas de los sitios Web del CRRH y de los servicios nacionales de meteorología de la región.

País	Institución	Sitio Web
Belice	NMS	<a href="http://www.hydromet.gov.bz">www.hydromet.gov.bz</a>
Costa Rica	IMN	<a href="http://www.imn.ac.cr">www.imn.ac.cr</a>
El Salvador	DGOA - MARN	<a href="http://www.marn.gob.sv">www.marn.gob.sv</a>
Guatemala	INSIVUMEH	<a href="http://www.insivumeh.gob.gt">www.insivumeh.gob.gt</a>
Honduras	SMN	<a href="http://www.smn.gob.hn">www.smn.gob.hn</a>
Nicaragua	INETER	<a href="http://www.ineter.gob.ni">www.ineter.gob.ni</a>
Panamá	ETESA	<a href="http://www.hidromet.com.pa">www.hidromet.com.pa</a>
Regional	CRRH-SICA	<a href="http://www.rekursoshidricos.org">www.rekursoshidricos.org</a>