

OBSERVATORIO REGIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL (OBSAN – R)

XXXII Foro Especializado sobre Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional, basado en el LIII Foro Climático de América Central II – II FCAC 2017

Perspectivas para el período Agosto 2017 – Octubre 2017

Mesa de Agricultura

Introducción

El LIII “Quincuagésimo Segundo” Foro Climático de América Central se llevó a cabo en la Ciudad de Managua, Nicaragua, los días 18 y 19 de julio de 2017, bajo la organización y coordinación del 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 agosto, 2017 – octubre, 2017.

Por su parte, el XXXII Foro Especializado sobre Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional (FAPC – SAN) se reunió en las instalaciones del Hotel Crowne Plaza en Managua, Nicaragua, el 20 de julio de 2017, bajo la coordinación del CRRH y el Programa de Sistemas de Información para la Resiliencia en Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Región del SICA (PROGRESAN – SICA), teniendo 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 cada uno de los países de la región.

El presente documento **es un informe preliminar** que recoge los criterios técnicos derivados del diálogo sostenido (vía videoconferencia con representantes de los ministerios de agricultura de la región) en la Mesa Agrícola de dicho foro, coordinada por la Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (SECAC), y está orientado a presentar información para fortalecer la toma de decisiones en materia de producción agrícola y seguridad alimentaria y nutricional. Se contó con la participación a distancia de Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Panamá y Nicaragua de forma presencial; además se contó con la participación presencial de los expertos meteorólogos de todos los países con excepción de República Dominicana.

Se recomienda que, previo a su distribución oportuna a tomadores de decisiones claves en distintos niveles, los resultados sean analizados en el ámbito nacional de manera conjunta entre personal técnico especializado del área de agricultura y del servicio meteorológico nacional y actores claves de cada país.

Se reconoce y agradece el apoyo técnico facilitado por el CRRH, la participación de funcionarios de los servicios nacionales de meteorología, de ministerios e instituciones del sector agropecuario, y de otros participantes. Asimismo, se agradece al PROGRESAN – SICA por el apoyo técnico y financiero para la realización del presente foro.

Principales resultados

Síntesis de la perspectiva climática

De acuerdo con los elementos que consideró el **LIII Foro del Clima de América Central (II FCAC 2017)**, para la elaboración de las Perspectivas Climáticas Regionales para el Trimestre Agosto – Septiembre – Octubre (ASO 2017) se tiene que:

I. Las temperaturas superficiales en el Océano Pacífico Ecuatorial se encuentran dentro de los valores normales (promedio climático).

II. La mayoría de los modelos de predicción de las temperaturas del Océano Pacífico Ecuatorial, estiman que en el período de pronóstico de esta Perspectiva (ASO-2017), las temperaturas se mantendrán dentro de los valores normales.

A pesar de que el Océano Pacífico Ecuatorial se encuentra un poco cálido no supera el umbral para considerar que se está bajo condiciones de El Niño. Los pronósticos de otros centros internacionales coinciden en que habrán condiciones dentro del rango de lo normal, esto significa que no habrá condiciones de El Niño ni de La Niña durante los meses de esta perspectiva.

III. Desde el mes de abril, las anomalías en las temperaturas en el Atlántico Tropical han mostrado una tendencia al calentamiento y los modelos estiman que dicha región se mantenga con valores por encima del promedio durante el período de pronóstico.

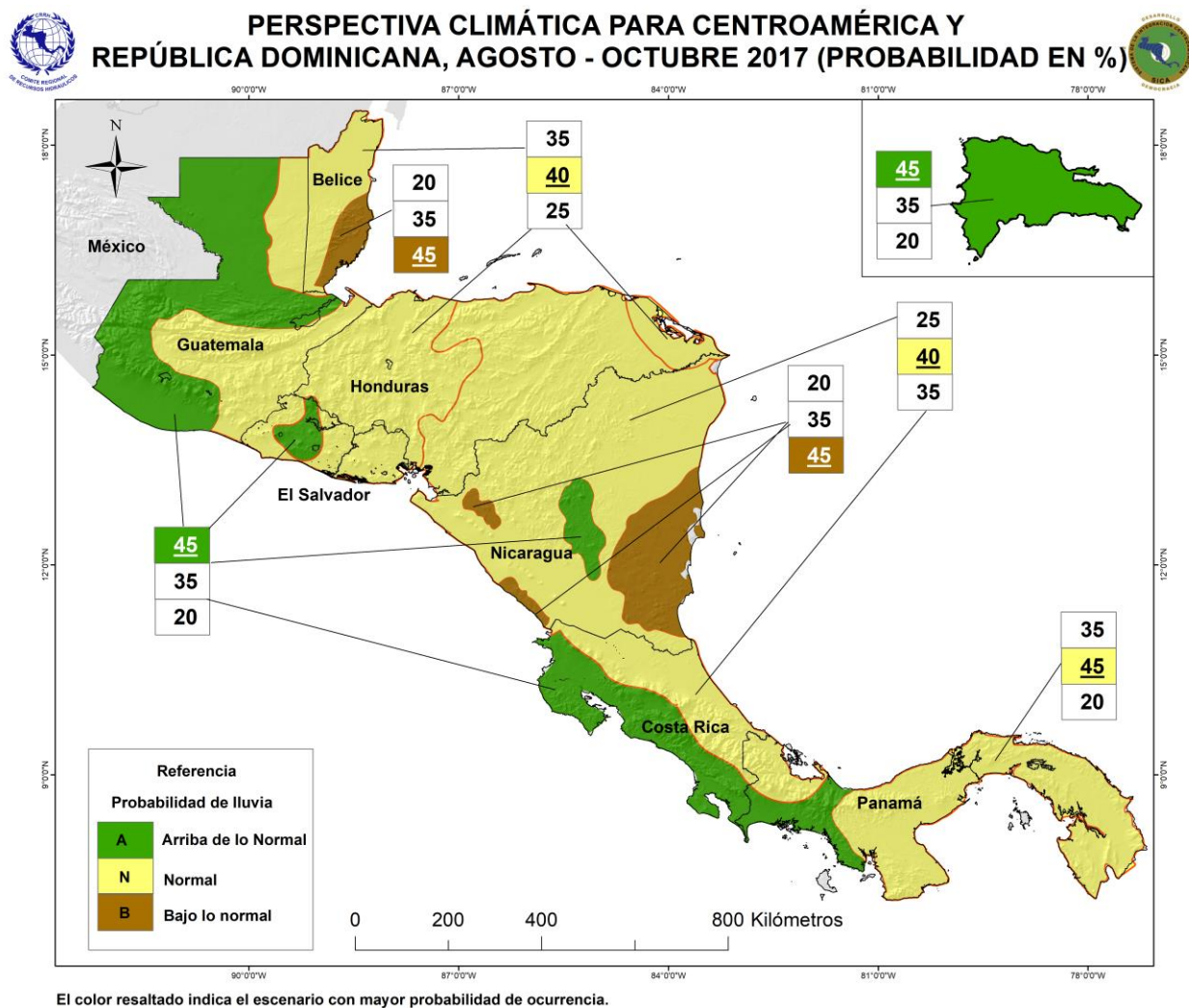
IV. La Oscilación Decadal del Pacífico (PDO por sus siglas en inglés, que modula la frecuencia e intensidad de El Niño y La Niña), se encuentra actualmente en fase positiva, pero para el período de agosto-octubre se espera que regrese a condiciones neutrales.

V. La temporada de ciclones tropicales en la cuenca del Océano Atlántico se prevé más activa que lo normal pues el Océano Atlántico muestra tendencia al calentamiento, en tanto que para la cuenca del Pacífico se prevé una actividad ciclónica mayor que la normal.

VI. Por lo tanto se espera que, para los meses de la perspectiva, tanto el Océano Pacífico como el Océano Atlántico, presenten condiciones cálidas, por lo que no se descarta la posibilidad de que algún país sea afectado directa o indirectamente por algún ciclón tropical, que origine lluvias intensas o prolongadas dentro del periodo de la perspectiva.

Este foro estimó las probabilidades de que la lluvia acumulada en el período agosto 2017 – octubre 2017 esté en el rango **bajo de lo normal** (B ■), en el rango **normal** (N ■), o en el rango **arriba de lo normal** (A ■); como se detalla a continuación:

Figura I. Mapa de Perspectivas del Clima en Centroamérica para el periodo agosto 2017 – octubre 2017



Fuente: Foro del Clima de América Central

Como se puede observar, el mapa (figura 1) presenta tres escenarios posibles: que el acumulado de la lluvia esté arriba de lo normal (zonas en color verde), que esté en el rango normal de acuerdo a la época (zonas en color amarillo) y bajo lo normal (zonas en color café o marrón). Los recuadros que se aprecian con números son las probabilidades de que se presente cada escenario.

De acuerdo con la interpretación general del mapa, si bien se puede observar gran parte del territorio centroamericano con condiciones normales, el segundo escenario más probable de estas zonas en color amarillo puede variar, en algunos casos tiene tendencias a estar por arriba de lo normal y en otros casos tendencias a estar por debajo de lo normal. Además, esta perspectiva comprende la segunda fase de la época lluviosa por lo que se destacó la probabilidad de escenarios con lluvias por arriba de lo normal en una gran parte del territorio de Guatemala, parte de El Salvador y Nicaragua y prácticamente todo el Pacífico Costarricense, extendiéndose alguna parte a Panamá. Por otra parte, algunas zonas de Belice y Nicaragua presentan como primer escenario acumulados de lluvia por debajo de lo normal.

En el caso de República Dominicana, según estimación de probabilidades enviadas por la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), se prevé que todo el territorio de República Dominicana estaría con acumulados de lluvia por arriba de lo normal.

De acuerdo a la climatología, dado el calentamiento del Atlántico Tropical reflejado en los últimos dos meses, existe la probabilidad de gestación de ciclones tropicales que a su paso podrían afectar directa o indirectamente a la región durante los meses de septiembre y octubre. Cabe mencionar que las regiones con escenarios dentro de lo normal (N) podrían verse favorecidos hacia arriba de lo normal (A) con excepción del centro de Honduras que podría tener escenario bajo de lo normal (B). Por otra parte, las temperaturas observadas en el Pacífico, indican bajas probabilidades de desarrollo del fenómeno meteorológico de El Niño, manteniéndose las condiciones neutras hasta ahora exhibidas.

Respecto a la canícula, periodo que tiene lugar la primera quincena de agosto y que se caracteriza por la marcada disminución de lluvias, las probabilidades indican que para la presente perspectiva no será prolongada como las que han antecedido en los últimos años, pues podría verse interrumpida por lluvias producto de la incursión de Ondas del Este. La finalización de la época lluviosa está prevista para la segunda quincena del mes de octubre, lo cual podría combinarse – en el caso de Honduras – con la incursión de vientos nortes asociados al sistema de latitudes medias.

Cuadro I. Escenarios más probables de precipitaciones en Centroamérica para el periodo agosto 2017 – octubre 2017

País	Escenario más probable		
	Arriba de lo Normal (AN)	En el rango Normal (N)	Bajo lo Normal (BN)
Belize		Zona Norte y Oeste	Zonas costeras del sur del país
Guatemala	Parte de Petén, Franja Transversal del Norte, Quetzaltenango, San Marcos, Huehuetenango, Retalhuleu, Escuintla, Suchitepéquez y Sololá.	Departamentos de Oriente, Meseta Central y Sur Oriente.	
Honduras		Todo el país	
El Salvador	Zona Central del país, en los departamentos de San Salvador, Cuscatlán, Zona Norte del departamento de La Libertad, Chalatenango fronterizo con Honduras, además de la Cordillera Volcánica Occidental en los alrededores del Lago de Coatepeque.	Zona Occidental, Paracentral y el Oriente del país.	
Nicaragua	Los municipios orientales de los departamentos de Boaco y Chontales (La Libertad, Santo Domingo, Camoapa, El Coral).	Pacífico Central Occidental, Región Norte, parte central y occidental de la Región Central y Región Autónoma de la Costa Caribe Norte (RACCN).	Sector comprendido entre el municipio de El Jicaral, Villa Nueva y Malpaisillo, departamento de Rivas y la Región Autónoma de la Costa Caribe Sur (RACCS).
Costa Rica	Vertiente del Pacífico y Valle Central.	Zona Norte y Caribe Norte	Caribe Sur
Panamá	Provincias de Chiriquí y Veraguas	Resto del país	
República Dominicana	Todo el país		
Para mayores detalles de información sobre las perspectivas climáticas por país, contactar a los Institutos Especializados del Clima (Servicios Meteorológicos Nacionales) de cada país.			

Síntesis de amenazas y oportunidades

COSTA RICA. Dada las condiciones de lluvia experimentadas desde el inicio de la época lluviosa del año en curso en el territorio, las cuales han dejado un adecuado contenido de humedad en el suelo, de manera que se ha favorecido el crecimiento y desarrollo del cultivo del maíz y del frijol, cuya siembra fue realizada al momento de inicio de las lluvias, previendo al mismo tiempo condiciones favorables para la siembra postrera. El arroz por su parte, también podría verse favorecido, en sus distintas épocas de siembra.

En cuanto al cultivo del café, las condiciones climáticas previstas en el foro, resultan favorables para el posible progreso de la Roya en todas las regiones cafetaleras existentes en el territorio nacional, ya que la canícula prevista para finales de julio y principios de agosto (con probabilidad de lluvias intercaladas) favorecen una mayor formación de esporas y con ello la infestación de las áreas cultivadas. En tal sentido, el Instituto Costarricense del Café (ICAFE) advierte que de no tomar medidas de control, el hongo podría afectar hasta el 35% de las plantaciones de Cotobrus, Turrialba y Pérez Zeledón, a finales de agosto del presente año. En La región del Valle Central, Valle Occidental, Zona Norte y Los Santos las áreas afectadas podrían alcanzar el 18% de las plantaciones.

GUATEMALA. De acuerdo con la “Perspectiva de Seguridad Alimentaria” emitida por FEWSNET para el periodo de junio 2017 a enero 2018, se vislumbra una mejor cosecha de granos básicos en la campaña de primera en comparación con años pasados, gracias en gran parte a la recuperación de la humedad en los suelos, producto de los elevados acumulados de lluvia registrados en junio principalmente, lo cual permitirá incluso a los cultivos soportar la canícula prevista en la presente perspectiva, inclusive a los ubicados en el Corredor Seco. No obstante, la producción de postrera dependerá de la distribución temporal y espacial de las lluvias previstas en la presente perspectiva regional del clima.

Para el cultivo del café, las condiciones favorables para la proliferación del hongo no distan del resto de países de la región, pudiéndose originar brotes alentados por el aumento de lluvias y el aumento de la temperatura, especialmente para el periodo en que la canícula está prevista, a finales de julio e inicios de agosto, la cual podría ser interrumpida por lluvias ocasionales. En este sentido, es importante el monitoreo constante y aplicación oportuna de medidas de control.

EL SALVADOR. Por su parte, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de El Salvador, prevé una cosecha record de maíz para el presente año, gracias en gran parte a las lluvias acumuladas durante la primera etapa de la época lluviosa, y a la entrega oportuna de paquetes agrícolas a pequeños productores. El mismo panorama se plantea para el frijol de primera y postrera. Este escenario fue previsto además por funcionarios del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA).

De mantenerse las condiciones de El Niño en la fase neutral, consideradas en la presente perspectiva climática regional, y sin gestarse La Niña, la producción de caña de azúcar y café podrían verse incrementadas en El Salvador, aunque en el caso del café persiste aún la amenaza de la epidemia de la

Roya, pese a los esfuerzos que el gremio caficultor ha venido realizando por renovar el parque cafetalero.

HONDURAS. La disipación de las probabilidades del desarrollo de El Niño y el encaminamiento a fases neutrales, sumado al buen acumulado de lluvias durante la primera etapa de la época lluviosa en Honduras, ha permitido el adecuado crecimiento y desarrollo de cultivos de granos básicos, lo cual coincide con el Informe de Monitoreo Remoto de junio 2017 elaborado por FEWSNET para Honduras, indicando suficiente humedad para la producción en el Corredor Seco.

En el caso del café, un cultivo de importancia estratégica para la economía de dicho país, es importante resaltar que las condiciones de lluvia y temperatura previstos para los próximos 3 meses, podría contribuir a que las infestaciones del hongo de la Roya aumenten considerablemente, especialmente a las plantaciones de variedad Lempira, que en este año ha mostrado un alto índice de susceptibilidad al hongo.

NICARAGUA. Al igual que el resto de países de la región, los acumulados de precipitaciones en la primera fase de la época lluviosa, ha contribuido a mantener el contenido de humedad en el suelo, favoreciendo con ello el desarrollo de los cultivos de granos básicos de secano, sobre todo en territorios que forman parte del Corredor Seco de la región. De cumplirse la perspectiva climática derivada del Foro del Clima, la cual contempla una canícula poco prolongada y con posibilidades de lluvias intercaladas, se esperaría un escenario favorable para la siembra de postrera, aliviando así el déficit arrastrado por pequeños productores en los años recientes.

No obstante, para el cultivo del café tales condiciones constituyen un factor que pueda favorecer el rebrote del hongo de la Roya, lo cual demanda de forma tácita el empleo de métodos de control químico en las plantaciones, a fin de evitar que el daño en las plantaciones ponga en riesgo la producción a corto y mediano plazo. También se debe considerar el monitoreo y control de la broca.

PANAMÁ. Las condiciones climáticas previstas para el presente periodo (ASO 2017) deja a Panamá con dos posibles escenarios, lluvias arriba de lo normal en la franja del Pacífico y lluvias dentro de lo normal con leve tendencia hacia arriba de lo normal para el resto del territorio, lo cual supone condiciones adecuadas para el desarrollo de los cultivos de granos básicos. No obstante, las mismas condiciones podrían favorecer el brote del hongo de la Roya en el cultivo del café, lo cual reitera la necesidad de un adecuado monitoreo y al mismo tiempo medidas de control a base de fungicidas sistémicos.

Conclusiones generales

El acumulado de lluvias registrado en la región durante la primera fase de la época lluviosa, dado a conocer en el marco del LIII Foro del Clima de América Central, ha contribuido a mantener suficiente humedad en el suelo, favoreciendo con ello la producción de granos básicos (primera y postrera) en el Corredor Seco Centroamericano, un área fuertemente impactada en años pasados por sequías prolongadas asociadas al fenómeno meteorológico de El Niño, el cual para la presente perspectiva se espera se mantenga en fase neutral, sin llegar a gestarse La Niña. No obstante, es importante tomar en cuenta que, dependiendo de la distribución temporal y espacial de las lluvias previstas para esta segunda fase, puede haber riesgo para la producción (cultivos en desarrollo o postcosecha) ocasionado por el exceso de lluvia.

Recomendaciones generales

- 1.- Si bien la perspectiva climática apunta a favorecer el desarrollo de los cultivos de granos básicos en la región, es importante hacer notar también lo perjudicial que podrían resultar lluvias excesivas, sobre todo en frijol, lo cual favorece el ataque de enfermedades fungosas y bacterianas, demandando para ello medidas efectivas de control (químico) y elaboración de drenajes.
- 2.- En el caso de la Roya del café, se torna indispensable llevar a cabo un adecuado y constante monitoreo sobre la evolución del hongo, y considerar aplicaciones de carácter preventivo a base de fungicidas sistémicos, tal como lo indican los diferentes institutos rectores de la caficultura de cada país. Además, se debe prestar atención al comportamiento de la broca en los cafetales.
- 3.- En cuanto al cultivo de la piña, de mucha importancia en la economía costarricense, es indispensable contar con obras de drenaje adecuadas, ya que es un cultivo susceptible al anegamiento, convirtiéndose en blanco de enfermedades fungosas y bacterianas. Igual abordaje debe considerarse para el banano, tanto en Costa Rica como en el resto de la región.

Anexos

Anexo I. Instituciones rectoras del clima en la región del SICA

País	Institución	Sitio Web
Regional	CRRH – SICA	www.rekursoshidricos.org
Belice	NMS	www.hydromet.gov.bz
Costa Rica	IMN	www.imn.ac.cr
El Salvador	DGOA – MARN	www.marn.gob.sv y www.snet.gob.sv
Guatemala	INSIVUMEH	www.insivumeh.gob.gt
Honduras	SMN	www.smn.gob.hn
Nicaragua	INETER	www.ineter.gob.ni
Panamá	ETESA	www.hidromet.com.pa
República Dominicana	ONAMET	www.onamet.gov.do



Se recomienda que, previo a su distribución oportuna a tomadores de decisiones claves en distintos niveles, los resultados sean analizados en el ámbito nacional de manera conjunta, entre personal técnico especializado del área de agricultura y del servicio meteorológico nacional y actores claves de cada país.