



**PRESANCA II**  
Programa Regional de Seguridad  
Alimentaria y Nutricional  
para Centroamérica

**PRESISAN**  
Programa Regional de Sistemas  
de Información en Seguridad  
Alimentaria y Nutricional



# Situación y acciones tomadas por los países de la Región del SICA sobre la sequía y sus efectos en la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN)

## Resumen de información disponible al 25 de Septiembre de 2014

## Presentación

Septiembre ha marcado el restablecimiento de las lluvias en la mayor parte del istmo centroamericano. No obstante, el impacto de la canícula extendida de los meses de julio y agosto ha dejado a cerca de 2 millones de personas (500 mil familias) en situación de inseguridad alimentaria y nutricional. En respuesta a la crisis alimentaria, los Gobiernos del área, han destinado recursos, sobre todo económicos para mitigar los efectos de la sequía en cada uno de los países.

La Secretaría de Relaciones Exteriores de México, recientemente informó que brindará asistencia técnica y capacitación a los países de la Región Centroamericana, con el objetivo de desarrollar estrategias integrales que permitan dar respuesta oportuna a la crisis provocada por la sequía asociada al Fenómeno de El Niño. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Programa Mundial de Alimentos (PMA) por su parte, se encuentran gestionando fondos para proporcionar raciones alimentaria a las poblaciones más afectadas, ubicadas en su mayoría en el corredor seco.

OSPESCA, apoyado en el MARN (El Salvador en su quinta nota informativa del 23 de septiembre de 2014) destaca que la actividad pesquera está recobrando la normalidad, reportando el re aparecimiento y captura de especies comerciales como el pez dorado, lenguados y corvinas, esto debido a un leve descenso de la temperatura con tendencia a estabilizarse o incluso por debajo de lo normal. FEWSNET por su parte indica que las lluvias estacionales – de postrera – han alcanzado los promedios históricos a lo largo del territorio centroamericano (50 200 mm en la costa pacífica) lo que se traduce en un alivio después de la ausencia de lluvias – de primera – registrada en el mes de julio a agosto de 2014.

El Programa Regional de Sistemas de Información en Seguridad Alimentaria y Nutricional (PRESISAN) y el Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica (PRESANCA II) con base en la información del Foro del Clima de América Central (FCAC) realizado de forma virtual el 22 de septiembre de 2014, en seguimiento al XXIII Foro Especializado sobre Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional realizado en julio de 2014 pone a disposición el presente resumen sobre las perspectivas climáticas regionales y acciones de mitigación llevadas a cabo por los gobiernos del área centroamericana.

El presente cuadro resumen y los subsiguientes constituyen una actualización tanto de los registros agrometeorológicos y las perspectivas de periodos definidos, en seguimiento al emitido el pasado 28 de Agosto de 2014, a fin de que el usuario interesado pueda dar el seguimiento al impacto de los fenómenos meteorológicos de la Región.

## Comportamiento y perspectivas del clima en la región (Resumen por País)

País	Comportamiento 01SEP14 – 15SEP14	Perspectivas 16SEP14 – 30SEP14
Guatemala	De acuerdo con el INSIVUMEH las lluvias se han normalizado en casi todo el país, superando el acumulado de agosto, debido en gran medida a dos sistemas tropicales que se formaron en el Pacífico mexicano y de Centroamérica.	En lo que resta de septiembre de 2014, se espera el incremento de lluvias tanto para Guatemala como para el resto de la Región, como resultado del acercamiento de la región a la denominada zona de convergencia intertropical (ZCIT) que da origen a las actividades ciclónicas y el paso de entre cinco y siete ondas tropicales.  Según el INSIVUMEH en la segunda quincena del mes de octubre, podría presentarse la incursión de frentes fríos,

		lo que podría favorecer a una temprana finalización de la época lluviosa en regiones del Sur, Centro y Nor oriente del país en la tercera semana de octubre.
El Salvador	El SNET sostiene que durante la primera dacadía del mes de septiembre se han tenido lluvias de forma generalizada y abundante, lo cual ha contribuido a incrementar la humedad de los suelos en las zonas altas y de la cordillera volcánica, superando los límites de déficit de disponibilidad hídrica en el territorio nacional. No obstante, en la tercera semana del mes de septiembre el SNET ha registrado lluvias record puntuales de 45 mm en el occidente – Ahuachapán – y de hasta 150 mm en la zona alta del departamento de Morazán.	Las proyecciones del SNET apuntan a que las lluvias se estabilizarán durante todo el mes de septiembre, situación que contribuirá a mantener la humedad adecuada del suelo en todo el territorio nacional.
Honduras	Producto del paso de ondas tropicales, Honduras ha registrado lluvias de hasta 80 mm en la zona sur del país, provocando incluso inundaciones, siendo Choluteca el departamento más afectado.	De acuerdo con el SMN las lluvias acumuladas durante el mes de septiembre podrían alcanzar los 220 mm principalmente en el oeste del territorio nacional (Ocotepeque) y 160 a 180 mm para La Paz, Intibucá y Lempira.  Según el SMN de acuerdo con el FCAC del 22 de Septiembre de 2014, la estación lluviosa para la zona sur y zona Occidental del país podría finalizar en la última semana de Octubre, para la zona Central (Francisco Morazán) a mediados de Octubre y en la zona oriental en la tercera semana de Octubre.
Nicaragua	Nicaragua ha mostrado en lo que va del mes de septiembre una leve mejoría en régimen de lluvias atribuida a la etapa neutra del fenómeno El Niño. De acuerdo con el INETER, la lluvia acumulada ronda los 80 milímetros en la costa pacífica y centro, suficientes como para mejorar las condiciones de humedad de los suelos para la siembra postrera de cultivos, principalmente granos básicos.	Los pronósticos del INETER, prevén que el acumulado de lluvias para la región del Océano Pacífico y Pacífico Occidental podría oscilar entre 775 mm y 1125 mm; en la zona del Pacífico Central entre 470 mm y 875 mm; en la zona del Pacífico Sur entre 545 mm y 900 mm; en la Región Norte entre los 420 mm y 850 mm; en la Región Central, entre 365 mm y 900mm; mientras que en la Región Autónoma del Atlántico Norte entre 500 mm y 1050 mm y de 725 mm a 1000 mm en la Región Autónoma del Atlántico Sur.
Costa Rica	En Costa Rica, la canícula se ha debilitado, permitiendo la ocurrencia de algunas lluvias con	El fenómeno de El Niño en Costa Rica según el IMN alterará la cantidad y

	<p>tendencia a estabilizarse en el mes de septiembre y octubre, meses en que pese a registrar precipitaciones mayores a las de julio y agosto, aun resultan deficitarias con respecto a los promedios climatológicos.</p>	<p>distribución espacial de lluvias en los meses de septiembre y octubre. Las precipitaciones serán muy distanciadas, dando lugar a muchos días secos y pocos días con lluvias.</p> <p>La temperatura del aire aumentará entre los 0.5 °C a 1.0 °C producto del transporte de calor desde el océano Pacífico y del aumento de la radiación solar propiciada por la disminución de la nubosidad.</p>
Panamá	<p>Chiriquí es una de las provincias más afectadas en lo que va del presente año, situación que ha provocado que en las provincias de Herrera y Los Santos dejen de sembrarse alrededor de 2500 hectáreas de arroz. El Niño no ha sido declarado por las autoridades del gobierno, pese a ello, el 2014 se perfila como el año con menos lluvia en 100 años.</p>	<p>El pronóstico de la gerencia de hidrometeorología de la ETESA prevé lluvias para el territorio en un 40 a 55 % en el rango de lo normal, es decir dentro del límite inferior y superior.</p>
Belice	<p>Belice es el único país de la Región que ha sido menos afectado por la sequía del pasado mes de julio. En el norte y región central de este país, donde se cultiva abundantemente la caña de azúcar que representa el 40% del PIB, la precipitación acumulada supera ya los 2,500 milímetros. La sequía únicamente se ha presentado, aunque con menor intensidad en el sur, frontera con Guatemala.</p>	<p>Las perspectivas del clima para los próximos meses, septiembre, octubre y noviembre 2014, indican posibilidades de inundaciones, a raíz del incremento de lluvias en el Caribe.</p>
República Dominicana	<p>De acuerdo con la ONAMET, la sequía ha ido perdiendo fuerza en parte del territorio nacional, sobre todo en las regiones agropecuarias sur oeste, sur, central y noroeste, propiciando con ello buenas condiciones de humedad en el suelo para los cultivos, incluso con excesos que van desde los 115.0 mm en Villa Altigracia y los 35.5 mm en San Cristóbal. En Santo Domingo y San José de Ocoa se suplen las necesidades hídricas de los cultivos. Únicamente en Baní existe déficit de 42.1 mm.</p>	<p>La ONAMET, sostiene que la probabilidad de que El Niño se desarrolle en el Pacífico Ecuatorial Oriental y Central del Hemisferio Norte, ha disminuido. No obstante, según el CARICOF las precipitaciones podrían verse reducidas entre un 20 y 40% en los próximos meses.</p>

## Impacto de la sequía y acciones tomadas en la región (Resumen por país)

País	Impactos al 15SEP14	Acciones tomadas al 15SEP14
Guatemala	<p>Se mantienen la estimación de daños del reporte anterior. Ha sufrido daños el 6% de la producción de maíz y frijol a nivel nacional, sobre todo en los departamentos ubicados en el corredor seco, unas 26,000 hectáreas de maíz dañadas en su totalidad y 63,800 hectáreas parcialmente. Se estiman pérdidas de 660 mil quintales de frijol negro y 1,800,000 quintales de maíz blanco. Además, la mitad de plantaciones de café renovadas han sufrido daños, afectando a cerca de 65,000 productores. El 5% de las áreas cultivadas de arroz, unos 40,000 quintales han sido afectadas para el presente ciclo productivo 2014 – 2015.</p>	<p>El MAGA entregará fertilizantes – un saco por familia – a cerca de 68,000 familias de municipios ubicados en el corredor seco, en apoyo a la segunda siembra. Las familias más afectadas además podrán optar para recibir alimentos por trabajo en parcelas propias o comunitarias.</p> <p>Los Consejos Departamentales de Seguridad Alimentaria y Nutricional coordinan acciones con el Ministerio de la Defensa Nacional para entregar asistencia alimentaria a cerca de 250,000 familias afectadas, repartidas en 210 municipios a nivel nacional. La entrega iniciará el 1 de Octubre de 2014.</p> <p>El Gobierno de Guatemala hará dos entregas para las 250,000 familias afectadas, quienes recibirán 1 quintal de maíz, 30 libras frijol y 17.5 libras de atol, a través del trabajo en conjunto de varias instituciones.</p> <p>La FAO aportará US\$ 500 mil para asistir a la población guatemalteca que perdió sus cosechas mediante la dotación de sistemas de riego.</p>
El Salvador	<p>Se mantienen la estimación de daños del reporte anterior. De 278,942 hectáreas sembradas de maíz en todo el territorio nacional, se han perdido cerca de 66,918 hectáreas a consecuencia del estrés hídrico durante la fase fenológica de llenado del grano. Del total, 44,377 hectáreas se localizan en la zona oriental, lo cual significaría el 10% de la producción nacional, unos 2 millones 600,000 quintales, según fuentes oficiales.</p> <p>De frijol se han perdido 31,698 hectáreas, lo cual provocará la disminución de 2.4 millones de quintales para la cosecha 2014 – 2015, es decir, casi el 90% de la producción total. Se contabilizan 82 mil productores de maíz afectados y 7 mil productores de frijol.</p>	<p>El Gobierno de El Salvador ha invertido US\$15 millones en paquetes de semilla de maíz, sorgo y fertilizantes a las familias más afectadas. También han entregado 200 mil paquetes de semilla de frijol a igual número de familias para garantizar la producción postrera.</p> <p>Se contempla la distribución de paquetes alimentarios para las familias que han perdido todo. Recientemente, autoridades del MAG informaron del ingreso de cerca de 11,000 quintales de frijol para contrarrestar el alza de precio producto de la especulación.</p>

<p>Honduras</p>	<p><b>Se mantienen la estimación de daños del reporte anterior.</b> Diez departamentos del país son los más afectados, entre ellos Choluteca, Valle, El Paraíso, Francisco Morazán, Intibucá y Lempira. El número de familias afectadas asciende a 76,712 repartidas entre 64 municipios, de las cuales alrededor de 37,131 son productores de maíz, 14,075 son productores de frijol y 25,506 productores de maicillo. También se reportan daños en la pesca artesanal en estanques y zonas costeras.</p>	<p>A inicios de agosto, el Gobierno de Honduras destinó 100 millones de lempiras (U\$4,740,459.55) para atender cerca de 76,000 familias afectadas por la sequía, ubicadas la mayoría en 28 municipios de los departamentos de El Paraíso, Choluteca, Valle y La Paz. Recientemente, el PNUD dio a conocer el plan de "Cosecha de agua lluvia" para las localidades de Orocuina y Apacilagua, en Choluteca.</p>
<p>Nicaragua</p>	<p><b>Se mantienen la estimación de daños del reporte anterior.</b> Según el MAGFOR la producción de maíz para el ciclo 2013 – 2014 será de 8.3 millones de quintales, un 11.7% menos que el ciclo productivo 2012 – 2013. El frijol no registra pérdidas, dado que la siembra inicia en el subciclo de primera y se espera un promedio de 3.9 millones de quintales.</p> <p>La producción de arroz ha decaído en un 25% pasando de 4.6 millones a 3.6 millones de quintales. En Madriz y Nueva Segovia, se reporta la muerte de 2,500 cabezas de ganado, según la CONAGAN. Se reporta la pérdida de 4,536 TM (100 mil quintales) de maní.</p>	<p>El gobierno central, aportó un fondo de US\$ 300.000 para combatir la escasez de alimentos en el sector ganadero. El PMA donó al SINAPRED 1 mil 400 toneladas métricas de alimentos para 46 mil familias en 66 municipios afectados. El monto de la donación asciende a U\$ 1.9 millones, sin embargo, el déficit hasta el momento se calcula en unas 35 mil toneladas métricas de alimentos para mitigar la crisis.</p>
<p>Costa Rica</p>	<p><b>Se mantienen la estimación de daños del reporte anterior.</b> El MAG reporta pérdidas de U\$13 millones en granos básicos y US\$6.5 millones en el sector pecuario, previendo la reducción del 75% de la capacidad forrajera, lo cual se traduciría en la pérdida de al menos 5.8 millones de litros de leche, 25 toneladas de carne y 2.4 toneladas de miel.</p> <p>Se contabilizan 262,500 hectáreas de pasto afectadas y 40,375 vacas lecheras y 118,864 cabezas de ganado de carne. En el pacífico Norte y zona Norte existen millón y medio de animales vulnerables. No se reportan animales muertos, pero sí que han sufrido pérdida de peso.</p> <p>El MAG reporta 4,934 familias afectadas y estima pérdidas en U\$18 millones, entre éstas 1,105 hectáreas de maíz, 560 de arroz, 600 de tiquizque, 150 de yuca, 175 de naranja y 1,178 de caña de azúcar.</p>	<p>La CNE y el MAG decretaron el pasado 22 de julio Alerta Amarilla por la sequía, trasladando recursos financieros, técnicos y humanos de diversas instituciones para atender la crisis.</p> <p>Acueductos y Alcantarillados (AyA) construirá pozos de agua y distribución de líquido en comunidades más vulnerables. El MAG por su parte, realiza capacitaciones sobre el uso de información meteorológica para afrontar la influencia del fenómeno El Niño.</p> <p>El suministro de pacas, melaza y otros suplementos es una de las acciones llevadas a cabo por la CNE.</p>

<p>Panamá</p>	<p><b>Se actualiza la estimación de daños del reporte anterior.</b> El sector arrocero es uno de los más afectados por la sequía. Según la APACH, los cultivos de arroz han sufrido daños en un 50%, es decir 3,000 hectáreas de cultivo.</p> <p>La actividad portuaria, también se verá afectada. Las autoridades evalúan restringir la calada de barcos. La pesca también está siendo afectada por la sequía, sobretudo en el Archipiélago Las Perlas, a consecuencia del incremento de la temperatura a 29 °C hasta los 15 metros de profundidad.</p> <p>En el Arco Seco se reporta la muerte de 179 bovinos y la pérdida de peso en 72,500 cabezas de ganado a causa de la falta de lluvias y el incremento de la temperatura.</p>	<p>La región del Arco Seco ha sido declarada como de "alto riesgo" medida que es acompañada de asesoría por el IDIAP en adaptación a la sequía. Las siembras de arroz han sido reprogramadas.</p>
<p>Belice</p>	<p><b>Se actualiza la estimación de daños del reporte anterior.</b> De acuerdo con el Proyecto Integración y Desarrollo de Mesoamérica, la zona norte y sur del país, fronterizo con Guatemala ha sido la más afectada, reportando pérdida de maíz amarillo de 200 quintales por acre para un total de 62,500 quintales. En el sur se han registrado pérdidas de piña, banano y maíz.</p>	<p>De acuerdo con las perspectivas del clima del CIMH la presencia de El Niño hará disminuir la capacidad de almacenamiento de agua, afectando el sector turismo. Se espera un descenso de las temperaturas en un 50% por debajo de lo normal.</p>
<p>República Dominicana</p>	<p>El déficit en las precipitaciones afectará la producción de plátanos, yuca, arroz hortalizas y maíz, todo ellos importantes en la dieta alimentaria de la población. También se ha reportado el incremento del precio del pollo, debido a la mortandad atribuida al calor del verano y a la sequía prolongada.</p> <p>Otro de los sectores afectados por la sequía que afecta a este país es el energético y los servicios de agua potable. De acuerdo con la CAASD existe un déficit de 182 millones de galones diarios de agua solo en la capital.</p>	<p>Ante la escasez de agua que afecta a la población a consecuencia de la sequía, la CORAASAN, hizo un llamado a los usuarios a que reduzcan al máximo el consumo y eviten desperdicio.</p>

## Resumen de perspectivas y acciones frente a la sequía en la región

1.- Si bien es cierto que la sequía ha pasado con la restauración de las lluvias durante las primeras tres semanas de septiembre, lo cierto es que el impacto sigue siendo peor a lo esperado, situación que ha provocado que los gobiernos del área sigan afinando planes de mitigación para hacer frente al déficit alimentario en el último trimestre de 2014. 2.- Los modelos agroclimáticos toman en cuenta las diferencias significativas actuales entre las temperaturas superficiales de los océanos Atlántico y Pacífico, lo cual continuará ejerciendo una influencia significativa en el clima regional, para los meses de octubre y noviembre 2014. 3.- A pesar de contar con suficiente humedad en el suelo para la siembra de postrera, prevalece que ante la posibilidad de que el fenómeno El Niño alcance su pleno desarrollo en los últimos meses

de 2014 pudiendo continuar durante el primero de 2015 se produzcan nuevas pérdidas, aumentando el riesgo de la inseguridad alimentaria y nutricional. 4) Los países del área han solicitado apoyo – asistencia técnica – a México con miras a formular estrategias transversales y multidisciplinarias que permitan enfrentar la crisis de forma oportuna, sin perder de vista la identificación de líneas de acción a mediano y largo plazo que contribuyan a prevenir el riesgo y gestionar la sequía. 5) FEWSNET prevé que la última semana de septiembre y la primera de octubre se esperan lluvias fuertes por encima de lo normal (> 50 mm) en toda Centroamérica, con probabilidades de saturación en la zona del Golfo de Fonseca y Sur de Guatemala, lo cual también podría afectar los sistemas de producción en la fase de cosecha o crecimiento y desarrollo de la postrera.

## Fuentes consultadas

1) Caribbean Institute for Meteorology & Hydrology (CIMH). (2014) The Caribbean Climate Outlook Forum (CariCOF). Recuperado de <http://www.cimh.edu.bb> 2) Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH) del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA). (2014). XLIV Foro del Clima de América Central (FCAC). Recuperado de <http://www.smn.gob.hn/> 3) Comité Regional de Recursos Hidráulicos. (2014) Actualización de la Perspectiva del Clima SON 2014 – 26 de septiembre de 2014. Recuperado de <http://www.rekursoshidricos.org/> 4) Famine Early Warning System Network (FEWSNET). (2014). Poor rainfall in the region expected to impact harvests. Recuperado de [www.fewsnet/central-america-and-caribbean](http://www.fewsnet/central-america-and-caribbean) 5) Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). (2014). Perspectivas del Clima del Periodo de Julio a Noviembre de 2014 – El Salvador Recuperado de [www.marn.gob.sv](http://www.marn.gob.sv) 6) Organización del Sector Pesquero y Acuicola del Istmo Centroamericano (OSPESCA). (2014). CLIMAPESCA – Nota Informativa 5. Septiembre, 2014. Recuperado de [www.sica.int/ospesca/](http://www.sica.int/ospesca/)

## Siglas

APACH	Asociación de Productores de Arroz de Chiriquí – Panamá
CAASD	Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo
CARICOF	Foro de las perspectivas del clima de El Caribe
CA4	Acuerdo Regional CA4
CIMH	Instituto Caribeño de Meteorología e Hidrología
CNE	Comité Nacional de Emergencias de Costa Rica
CONAGAN	Comisión Nacional Ganadera de Nicaragua
COPECO	Comisión Permanente de Contingencias
CRRH	Comité Regional de Recursos Hidráulicos
ENOS – ENSO	El Niño Oscilación Sur – El Niño Southern Oscillation
ETESA	Empresa de Transmisión Eléctrica S.A – Panamá
FEWSNET	Sistema de Alerta Temprana para Hambrunas
IDIAP	Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá
IMN	Instituto Meteorológico Nacional de Costa Rica
INETER	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales
INSIVUMEH	Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología
ISA	Instituto de Seguro Agropecuario de Panamá
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala
MAGFOR	Ministerio Agropecuario y Forestal de Nicaragua
ONAMET	Oficina Nacional de Meteorología de República Dominicana





## PRESANCA II

Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica

## PRESISAN

Programa Regional de Sistemas de Información en Seguridad Alimentaria y Nutricional



OSPESCA	Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano
PIB	Producto Interno Bruto
PMA	Programa Mundial de Alimentos
PRESANCA II	Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica Fase II
PRESISAN II	Programa Regional de Sistemas de Información en Seguridad Alimentaria y Nutricional Fase II
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria Nutricional
SICA	Sistema de la Integración Centroamericana
SNET	Servicio Nacional de Estudios Territoriales de El Salvador
SPEI	Índice de Precipitación y Evapotranspiración Estándar
ZCIT	Zona de Convergencia Intertropical