

## Sistematización de seminario web

Abril, 2016

# De El Niño a La Niña: implicaciones para la agricultura centroamericana y andina



## Objetivos del evento

Presentar el estado de situación del episodio del fenómeno de El Niño 2015-2016, algunos aspectos de la posible transición hacia el fenómeno de La Niña y sus implicaciones para el sector agrícola de los países centroamericanos y andinos.

## Antecedentes

El Niño y La Niña son fenómenos de escala global que afectan las regiones del mundo de distinta manera. Corresponden, respectivamente, a las fases cálida y fría de lo que se conoce como El Niño-Oscilación del Sur (ENOS). El Niño consiste en un calentamiento fuera de lo normal de las aguas en la zona ecuatorial del océano Pacífico, mientras La Niña se manifiesta como un enfriamiento atípico de esas mismas aguas.

En sus diagnósticos emitidos en 2014, la Agencia Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) de los Estados Unidos indicó la posibilidad de que se desarrollara un episodio de El Niño. En abril de 2015, se declaró un nuevo episodio del fenómeno y a mediados de ese año se anticipó que su intensidad podría ser fuerte.

[En los reportes emitidos a inicios de 2016](#), la NOAA señaló que el fenómeno continuaría por unos meses más, que existía una probabilidad cercana al 50 % (con tendencia creciente) de que en el segundo semestre de 2016 se desarrollara un episodio del fenómeno de La Niña y que en ambos casos se podían esperar alteraciones climáticas con repercusiones sobre la producción agroalimentaria.

Este documento presenta las principales consideraciones sobre el episodio del fenómeno de El Niño 2015-2016 expuestas por el especialista Eduardo Zambrano, del [Centro Internacional de Investigación para el Fenómeno de El Niño \(CIIFEN\)](#), en el seminario web “De El Niño a La Niña: implicaciones para la agricultura centroamericana y andina”; la perspectiva climática mayo-julio de 2016 emitida por el Foro del Clima de América Central, coordinado por el [Comité Regional de Recursos Hidráulicos](#); y las implicaciones de la posible transición El Niño-La Niña para el sector agropecuario de Centroamérica y República Dominicana discutidas en el Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional, presentadas en dicho seminario web por la Secretaría Ejecutiva del [Consejo Agropecuario Centroamericano \(CAC\)](#).

### Mensajes claves de las presentaciones

#### El Niño 2015-2016: evolución y perspectivas

(Eduardo Zambrano<sup>1</sup>)

Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño



Las condiciones del episodio de El Niño 2015-2016 han sido particulares, debido, entre otros aspectos, a que la elevación de la temperatura del mar se dio de forma muy rápida a partir de 2014. Este hecho podría originar trastornos en el ámbito global, lo que llamó la atención de los centros de investigación que monitorean las condiciones oceánicas y atmosféricas.

En abril de 2014 se había alcanzado el umbral de un Niño fuerte; sin embargo, posteriormente se dieron varias oscilaciones en la temperatura (ascensos y descensos) que generaron incertidumbre entre los investigadores. En abril de 2015 se declaró que El Niño estaba establecido, y en diciembre y noviembre de ese año se registró la temperatura más cálida del mar.

Debido al significativo aumento de la temperatura del océano Pacífico, en 2015 se desarrollaron tres huracanes de forma simultánea (Kilo, Ignacio y Jimena). Este hecho, que no sucede frecuentemente, evidencia que el episodio 2015-2016 de El Niño ha sido muy intenso. El fenómeno se empezó a debilitar en marzo y abril de 2016, pero aún sigue influyendo en el clima.

De acuerdo con las predicciones climáticas para la región, hay una mayor probabilidad de que en mayo-julio de 2016 la cantidad de lluvia sea superior a la normal en el nororiente de Colombia, la región del Orinoco, el sudeste de Sudamérica, la región central de Chile, Uruguay, Paraguay y el norte de Argentina y de que sea inferior a la normal en el Caribe, el nororiente de Brasil y la zona norte de Chile.

El calentamiento global y las condiciones de vulnerabilidad económica, social y política de los países intensificarán los impactos climáticos del fenómeno de El Niño 2015-2016. La evaluación de esos impactos puede contribuir a mejorar la formulación de planes de gestión de riesgos y las acciones dirigidas a incrementar la resiliencia.

#### Perspectiva climática e implicaciones para el sector agropecuario de Centroamérica y República Dominicana

(Manuel Jiménez<sup>2</sup> y Ligia Córdoba<sup>3</sup>)



De acuerdo con el informe del XLIX Foro del Clima de América Central (II FCAC 2016), se prevé que El Niño se habrá debilitado en mayo y junio de 2016. Luego de ello podría darse un breve periodo de condiciones neutras y una rápida transición al fenómeno de La Niña, que se manifestaría en el segundo semestre del año. Tal como se prevé en la perspectiva climática para el trimestre mayo-julio de 2016, esto puede generar el paso de condiciones muy secas a condiciones muy húmedas en la segunda mitad del año.

1. Asesor de servicios climáticos del Centro Internacional de Investigación para el Fenómeno de El Niño (CIIFEN).  
2. Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (SE-CAC).  
3. Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (SE-CAC).

Por otro lado, la temperatura de las aguas en el océano Atlántico tropical ha sido más alta que la normal, situación que probablemente se mantendrá al menos durante el periodo que cubre la perspectiva climática.

Dado lo anterior, el FCAC ha estimado que la temporada de ciclones tropicales podría ser más activa que lo normal en la cuenca del Atlántico y de una actividad menor que la normal en la cuenca del Pacífico oriental. No se descarta la posibilidad de que alguno de los ciclones afecte directa o indirectamente a algún país.

En parte de la región, incluidas algunas áreas comprendidas en el corredor seco centroamericano, podría presentarse un inicio irregular de las lluvias, lo que podría resultar en la entrada tardía de la estación lluviosa o en un falso inicio de las lluvias. Por otra parte, se anticipa que la canícula o el veranillo de mediados de año no será tan severo y prolongado como en 2014 y 2015, condición que generalmente resulta favorable para el sector agropecuario y los usuarios del agua.

De acuerdo con la perspectiva climática para mayo-julio, el fenómeno de El Niño posiblemente tendrá repercusiones en la producción de granos básicos, debido a la prevalencia de condiciones secas continuas y al inicio irregular de las lluvias en mayo y junio.

El exceso de precipitación en el Caribe sur de Costa Rica y en parte del Caribe de Panamá podría afectar las plantaciones de musáceas (bananos y plátanos). Como medida preventiva se recomienda el mantenimiento de drenajes. En Nicaragua, en cambio, una cantidad de precipitación inferior a la normal en el Caribe sur, una zona típicamente lluviosa, podría más bien representar una oportunidad para algunas actividades agrícolas.

Una de las principales preocupaciones en la caficultura es la incidencia de la roya, cuyo combate se ha favorecido con las condiciones secas imperantes en los últimos años. Sin embargo, una rápida transición a las condiciones húmedas propias del fenómeno de La Niña podría provocar un repunte de la enfermedad, que podría acarrear daños fenológicos en el cultivo y la consecuente disminución de la productividad, debido al llenado deficiente del grano.



De acuerdo con la mesa especializada en sanidad vegetal y salud animal del Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos, las principales recomendaciones para el periodo de la perspectiva son controlar y monitorear el insecto *Diaphorina citri* (Belice, Nicaragua y Costa Rica), la sigatoka (Guatemala, Costa Rica, Panamá y República Dominicana) y los ácaros, los trips y la mosca blanca (Guatemala, Honduras y República Dominicana), así como orientar esfuerzos a la detección de brotes de la mosca del Mediterráneo (Belice, Guatemala, Honduras y República Dominicana).

### Mensajes claves de la discusión

- El episodio del fenómeno de El Niño 2015-2016 ha sido uno de los más intensos desde 1950, junto con los de 1997-1998 y 1982-1983, y el curso de su evolución es incierto.

- Los efectos de El Niño son distintos en cada región del planeta, pudiendo incluso representar una oportunidad para mejorar la capacidad de reducir el riesgo.
- Se vislumbra que de mayo a junio de 2016 en Centroamérica podría entrar tardíamente la estación lluviosa o darse un falso inicio de las lluvias.
- Se anticipa que la canícula (veranillo de mediados de año) no será tan severa y prolongada como la que se dio en 2014 y 2015.
- Se recomienda que los usuarios se mantengan constantemente al tanto de las comunicaciones emitidas por los servicios meteorológicos de sus países, a fin de obtener pronósticos más específicos a sus contextos y de mantenerse informados de los cambios en las condiciones hidrometeorológicas, conforme se inicia la transición de El Niño hacia La Niña.



Para acceder a la grabación y demás materiales del evento, haga clic en el ícono o escanee el código.

Sistematización elaborada por Ligia Córdoba<sup>1</sup>, Manuel Jiménez<sup>1</sup> y Daniela Medina<sup>2</sup>, con la colaboración y revisión de Eduardo Zambrano<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (SE-CAC)

<sup>2</sup> Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

<sup>3</sup> Centro Internacional de Investigación para el Fenómeno de El Niño (CIIFEN)

### Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

*Dirección de Cooperación Técnica  
Proyecto insignia Resiliencia y gestión  
integral de riesgos en la agricultura*

Apartado Postal 55-2200 San José,  
Vázquez de Coronado, San Isidro  
11101-Costa Rica

Teléfono: (+506) 2216 0341

Fax: (+506) 2216 0233 /

Correo: david.williams@iica.int

Página Web: [www.iica.int](http://www.iica.int)

[infoagro.net/programas/Ambiente](http://infoagro.net/programas/Ambiente)