



REGATTA

Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y la Acción frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe



PNUMA



CAC

Icafe
Instituto del Café de Costa Rica



Sistematización de seminario web

Agosto de 2016

Perspectiva climática para el periodo agosto–octubre de 2016 e implicaciones para el sector agropecuario centroamericano y de República Dominicana



Objetivos del evento

1. Dar a conocer la perspectiva climática para América Central y República Dominicana correspondiente al periodo agosto-octubre de 2016.
2. Presentar sus principales implicaciones para el sector agropecuario de la región, incluido un informe más detallado sobre el comportamiento reciente y la evolución prevista de la roya y otras enfermedades que afectan la producción de café.

Antecedentes

La perspectiva climática para América Central y República Dominicana se emite tres veces al año en el marco del Foro del Clima de Mesoamérica, coordinado por el [Comité Regional de Recursos Hídricos \(CRRH\)](#). Estos pronósticos estacionales son un insumo relevante para la gestión del riesgo climático, la identificación de oportunidades y amenazas para la producción y el desarrollo de estrategias dirigidas a adaptar

la producción a las condiciones pronosticadas. Este análisis constituye una de las herramientas que deben ser integradas en los procesos de toma de decisiones de diversos actores, entre ellos autoridades, técnicos y productores.

De acuerdo con el pronóstico para el periodo agosto-octubre de 2016, existe una probabilidad del 60 % de que se desarrolle un evento de La Niña, lo que pone a la región ante un escenario de mayor precipitación precisamente en la época del año en la que suele concentrarse la mayor cantidad de lluvia.

Este documento contiene una síntesis de las principales conclusiones a las que se ha llegado en torno al pronóstico para dicho periodo, algunas de sus implicaciones para el sector agropecuario y varias recomendaciones básicas dirigidas a reducir su impacto. Asimismo, recopila los principales datos compartidos por el especialista Miguel Barquero, del Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE), derivados de las investigaciones que realiza dicha institución en cuanto al comportamiento de la roya (*Hemileia vastatrix*) y el ojo de gallo (*Mycena citricolor*) para el caso de Costa Rica.



COMUNIDAD DE PRÁCTICA
Adaptación y Agricultura
en Mesoamérica

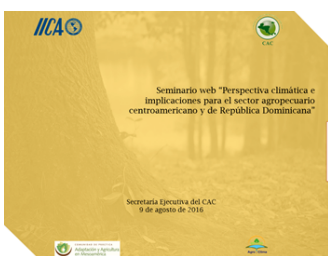




Mensajes claves de las presentaciones

Perspectiva climática para el periodo agosto-octubre de 2016 e implicaciones para el sector agropecuario centroamericano y de República Dominicana

(Manuel Jiménez y Ligia Córdoba¹)



Según se establece en la perspectiva climática elaborada por el Foro del Clima de Mesoamérica, las temperaturas superficiales en el océano Pacífico ecuatorial han retornado a valores normales, con una tendencia al enfriamiento

en los próximos meses. Las condiciones cálidas que caracterizaron a El Niño han dado paso a una condición neutra que podría ser de muy corta duración. Por otra parte, desde agosto de 2015 las temperaturas en el océano Atlántico tropical han mostrado anomalías positivas, es decir, condiciones más cálidas de lo normal, incluso en el mar Caribe.

De acuerdo con los escenarios de lluvia acumulada para el trimestre en estudio, prevalece un escenario de normal a por encima de lo normal en relación con los acumulados

trimestrales de precipitación previstos. Se pronostica que una franja en el litoral Caribe, que se extiende desde Gracias a Dios en Honduras hasta Bocas del Toro en Panamá, presentará una condición deficitaria de precipitación con respecto a lo usual para el periodo de la actual perspectiva climática, lo que supone cierto riesgo especialmente para Costa Rica, donde existen antecedentes de precipitaciones por debajo del nivel normal.

Al 1.o de agosto la [Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos \(NOAA\)](#) indicó que el desarrollo de La Niña tendría lugar entre agosto y octubre, con una probabilidad del 55 % al 60 %.

En América Central y República Dominicana el fenómeno de La Niña se asocia a condiciones muy lluviosas, lo que implica la posibilidad de que se presenten inundaciones, deslizamientos o deslaves. Esto genera riesgos sanitarios, especialmente por la aparición de hongos en condiciones muy húmedas y de daños en la infraestructura, entre los que se incluye el colapso de corredores comerciales.

El cambio en las condiciones (de secas a húmedas) en una parte sustancial del litoral Pacífico resulta favorable para actividades como el cultivo del arroz, que se ha visto afectado por las condiciones climáticas adversas. Otros cultivos como el de frijol y el de maíz están expuestos a riesgos, especialmente de carácter fitosanitario, por el exceso de precipitación.

1. Funcionarios de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano.

Panorama de la roya del cafeto y el ojo de gallo en Costa Rica durante el segundo semestre de 2016

(Miguel Barquero²)



Para analizar el comportamiento de la roya se debe tomar en cuenta la lluvia acumulada y la temperatura del aire. Por ejemplo, en la

localidad de San Vito de Coto Brus, Costa Rica, ubicada a 1075 m s. n. m., la estación meteorológica reportó que el acumulado de lluvia en el primer semestre de 2016 había superado el valor promedio, situación que generó una mayor cantidad de humedad en las plantas, mientras que la temperatura del aire se mantuvo sobre los valores promedio, a pesar de que las precipitaciones aumentaron. Tales condiciones (temperaturas cálidas y presencia de humedad) favorecen la propagación de la enfermedad.

A pesar de que las precipitaciones se han mantenido en el término medio, en otras zonas más altas, no afectadas por la roya en años anteriores, la temperatura

ha sobrepasado los valores promedio, lo que también ha favorecido el desarrollo de la enfermedad.

La valoración del riesgo de incidencia de la roya se puede establecer mediante el análisis de los factores del tiempo atmosférico que favorecen o no su avance y, con base en él, se definen las zonas que se encuentran en un riesgo bajo, moderado o alto.

De acuerdo con investigaciones que realiza el [Centro de Investigaciones de Café \(CICAPE\)](#) del ICAFE, en algunas fincas no se ha llevado a cabo ningún control preventivo. Las zonas con influencia de condiciones más húmedas experimentan una alta incidencia de la roya, mientras que las zonas más altas presentan incidencia, aunque en un porcentaje menor, situación que no ocurría en 2012.

Adicionalmente, las condiciones de humedad esperadas para el resto del año suponen riesgos relacionados con otras enfermedades como el ojo de gallo, ya que favorecen su avance. El ICAFE dispone de un [sistema de alerta](#) que valora los riesgos de incidencia de dicha enfermedad según los factores del ambiente en varias localidades de Costa Rica y que indica el seguimiento que se sugiere realizar según el nivel de riesgo en que se encuentre la zona, esto es, bajo, moderado o alto.



2. Jefe de la Unidad de Investigación del ICAFE.

A fin de prevenir el avance del ojo de gallo se recomienda lo siguiente:

- Observar constantemente los cafetales.
- Evitar ambientes muy sombreados y efectuar arreglos de sombra que favorezcan la ventilación.
- Repasar el deshije en los troncos podados y evitar ambientes cerrados.
- Mantener un adecuado control de las malezas.
- Procurar una buena fertilización.
- Seguir las recomendaciones recibidas para realizar controles químicos de la enfermedad con los productos más eficaces.

Mensajes claves de la discusión

- En estos momentos se prevé que este posible episodio de La Niña será débil; sin embargo, como ha sucedido anteriormente, la intensidad de un evento puede ser reconsiderada durante su desarrollo, por lo que es recomendable no quedarse con el pronóstico inicial y mantenerse al tanto de cualquier información actualizada en este sentido.

- En este escenario se recomienda intensificar la vigilancia sanitaria y la limpieza de drenajes, ajustar los calendarios de siembra, asegurar las cosechas y, en general, llevar a cabo una toma de decisiones sobre siembra e inversión amparada en información hidrometeorológica.
- Según investigaciones que realiza el ICAFE en diferentes regiones del país, la roya está afectando zonas donde esta ha sido inusual y ha presentado un avance anticipado desde junio de 2016. Por el contrario, en otras localidades la enfermedad avanza más lentamente. Por lo tanto, se puede concluir que está ocurriendo un fenómeno más localizado y no generalizado de ambientes favorables para la enfermedad, como en 2012.
- Toda información relativa a los resultados de las investigaciones y al seguimiento de las condiciones del ambiente que favorecen o no el desarrollo de enfermedades debe ser compartida con los agricultores en general y, especialmente, con los caficultores en lo que concierne a la roya y otras enfermedades que afectan al sector cafetalero.



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

Sistematización elaborada por: Ligia Córdoba¹, Manuel Jiménez² y Daniela Medina³, con la colaboración y la revisión de Miguel Barquero⁴.

¹ Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (SE-CAC)

² Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (SE-CAC)

³ Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

⁴ Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE)

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

infoagro.net/programas/Ambiente