

SISTEMA DE ALERTA Y RECOMENDACION TEMPRANA PARA EL COMBATE DE LA ROYA

**UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
y OFICINAS REGIONALES**

DICIEMBRE 2016

SISTEMA DE ALERTA Y RECOMENDACION TEMPRANA PARA EL COMBATE DE LA ROYA

RESUMEN NACIONAL, DICIEMBRE 2016

PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

- Existe una amenaza alta de avance de la Roya. Esta situación se mantiene desde los últimos 10 días de noviembre.
- En las fincas donde sea posible extender el control preventivo, se podrá reducir el riesgo de daños al interrumpir las infecciones que aún no se pueden observar. De lo contrario un aumento de la enfermedad surgirá a partir de los primeros días de enero en gran parte del área cafetalera nacional.

CONDICIONES CLIMATICAS:

- Un cambio inusual en el comportamiento de las lluvias que se mantienen desde los últimos días de noviembre, aumenta la permanencia de humedad sobre las hojas del cafeto y junto a la prevalencia de temperaturas idóneas para el patógeno, propician el surgimiento de infecciones nuevas y la esporulación en las lesiones ya formadas en todas las localidades cafetaleras del país.

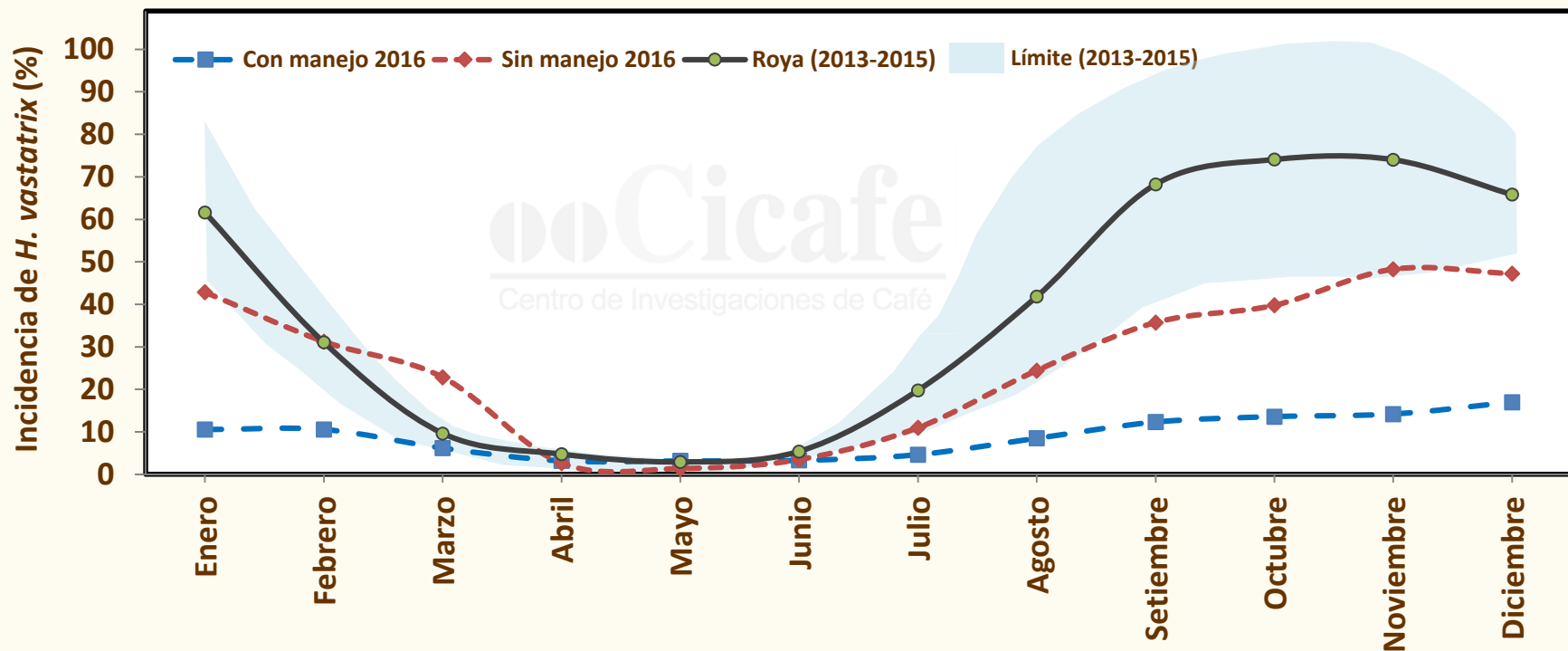
RECOMENDACIONES:

- Se recomienda mantener observación constante del cafetal, para detectar a tiempo cambios en el progreso de las principales enfermedades del cafeto.
- De ser necesario, se recomienda utilizar fungicidas sistémicos durante la época de cosecha con un periodo de carencia menor o igual a 15 días.

Amenaza de avance de la Roya

	Nulo	Bajo	Moderado	Alto
Coto Brus				●
P. Zeledón				●
Turrialba				●
Zona Norte				●
Valle Central				●
Valle Occidental				●
Los Santos				●

PROGRESO NACIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2016



Parcelas sin manejo de la enfermedad:

La Roya disminuyó 1 punto porcentual respecto al mes anterior, alcanzando una incidencia promedio de 47,2%. Esta incidencia es 20% menor respecto al promedio de los dos últimos años.

La Roya en los lotes sin manejo disminuyó levemente, debido a que en las zonas de maduración temprana y media la enfermedad alcanzó su máximo nivel, mientras que en las zonas de maduración tardía la enfermedad aún no. Se estima que durante enero de 2017 la incidencia nacional de Roya sin manejo aumente nuevamente al menos entre 7 y 10 puntos porcentuales, debido a las condiciones de alta humedad de las últimas semanas.

Parcelas con manejo de la enfermedad:

La Roya en estas parcelas aumentó 2,8 puntos porcentuales; un cambio leve posiblemente por las acciones preventivas empleadas por los caficultores. Actualmente el promedio de la enfermedad es de 17%; una incidencia 94% mayor respecto al promedio de los dos últimos años.

PROMEDIO REGIONAL DE INCIDENCIA DE ROYA (%)

Fincas con manejo de la enfermedad

Región	Año 2016											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Pérez Zeledón	12,6	12,9	3,8	0,1	0,4	0,7	1,9	3,5	8,7	14,4	11,3	13,2
Coto Brus	14,8	8,4	7,3	4,7	5,0	9,4	14,4	18,4	17,9	19,4	15,9	19,5
Turrialba	7,9	9,6	5,9	8,3	11,0	5,4	10,0	26,3	36,1	30,0	19,9	23,8
Valle Central	8,3	17,9	8,2	2,7	1,6	3,9	0,6	0,9	5,9	6,4	25,4	28,7
Valle Occidental	8,3	4,8	3,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,4	1,7	5,3	7,4	6,2
Los Santos	11,5	9,8	8,3	1,9	1,0	0,4	1,0	1,6	3,5	6,0	5,2	10,5
NACIONAL	10,5	10,5	6,2	3,2	3,2	3,3	4,6	8,5	12,3	13,6	14,2	17,0

El porcentaje de la incidencia nacional de Roya en fincas con manejo de la enfermedad, continuó en aumento en la mayoría de las regiones cafetaleras, 4 puntos porcentuales en promedio. Sin embargo, en gran parte de las localidades de la región de Los Santos la enfermedad incrementó de forma más significativa, entre 25 y 50%, situación que podría estar relacionada con la disipación de la protección que ejercen los fungicidas desde la última aplicación del control preventivo de la Roya.

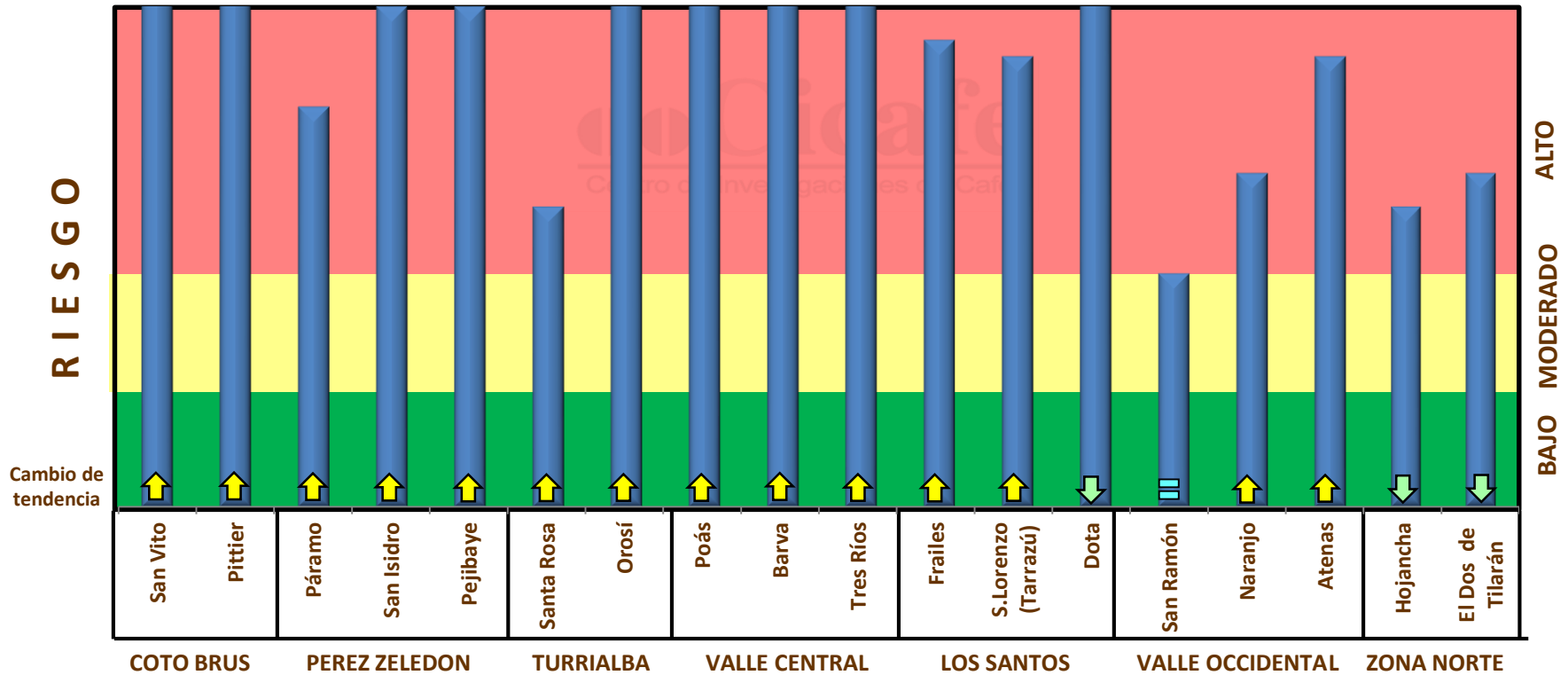
El cambio en el patrón usual de las lluvias que se mantiene hasta el momento, provocará que la enfermedad continúe en aumento en lugar de disminuir como de forma típica sucede a partir del mes de diciembre. Esta situación coincide también con el momento donde la protección que ejercen los fungicidas sistémicos se disipa, aumentando con ello el riesgo del surgimiento de nuevas infecciones en los cafetos, especialmente en las hojas jóvenes de la planta.

Ante esta situación, es necesario aumentar la observación de los cafetales para detectar presencia de Roya activa, especialmente en la estrato superior de la planta y mantenerse informado de las recomendaciones del ICAFE.

VALORACION DEL RIESGO PARA EL AVANCE DE LA ROYA DEL CAFETO

Mediante el análisis de los factores del tiempo atmosférico que favorecen su progreso

Actualización 12/12/2016



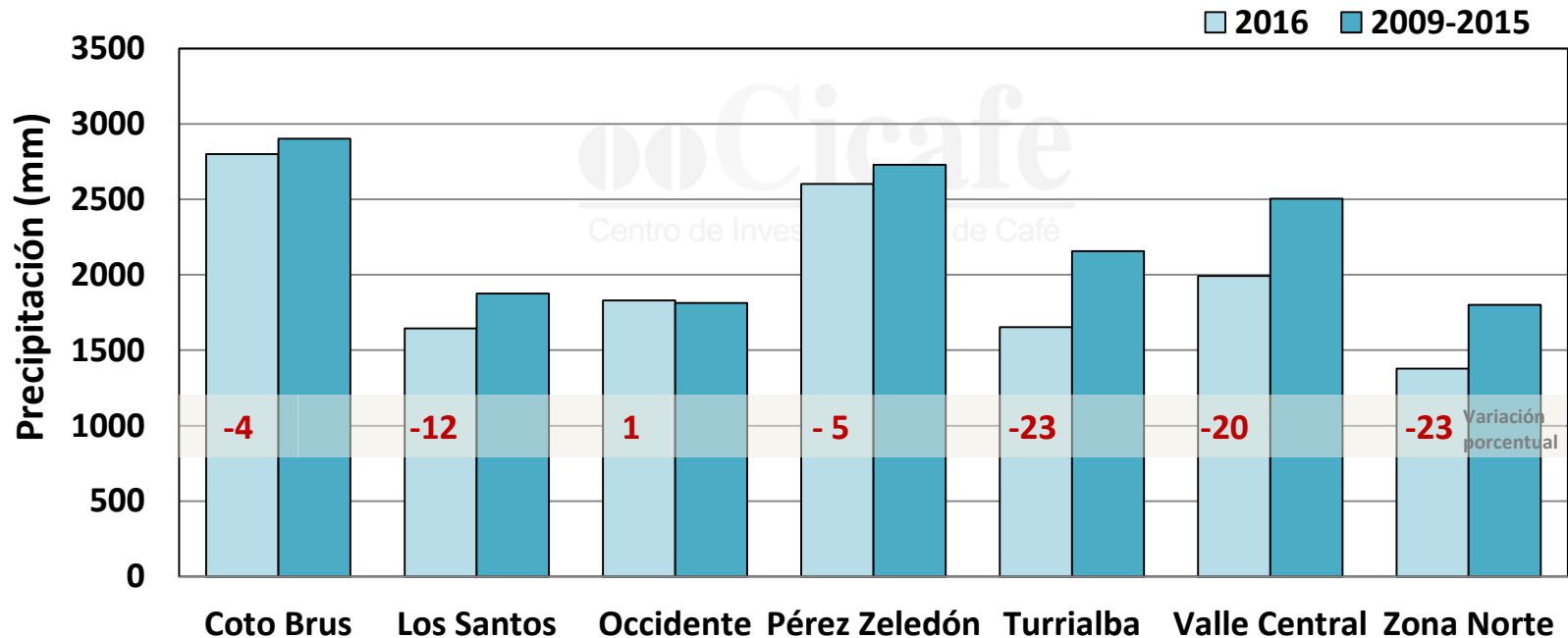
Actualmente existe una amenaza alta de incremento de la Roya del café en todas las localidades cafetaleras del país, debido a un aumento inusual en la cantidad de lluvia y/o en las horas de rocío que sean mantenidas sobre los cafetos desde las últimas 3 semanas.

El riesgo de incremento de la enfermedad es alto en aquellas fincas o lotes con variedades susceptibles donde ya finalizó el periodo de protección de 50 a 60 días que ofrecen los fungicidas sistémicos utilizados desde la última aplicación del control químico.

En todas las localidades cafetaleras, es recomendable extender el periodo de protección de las hojas con fungicidas sistémicos especialmente en plantas en desarrollo o con alto potencial productivo para el siguiente periodo.

ROYA DEL CAFETO Y COMPORTAMIENTO CLIMATICO

Acumulado de lluvia por región cafetalera, actualización noviembre 2016

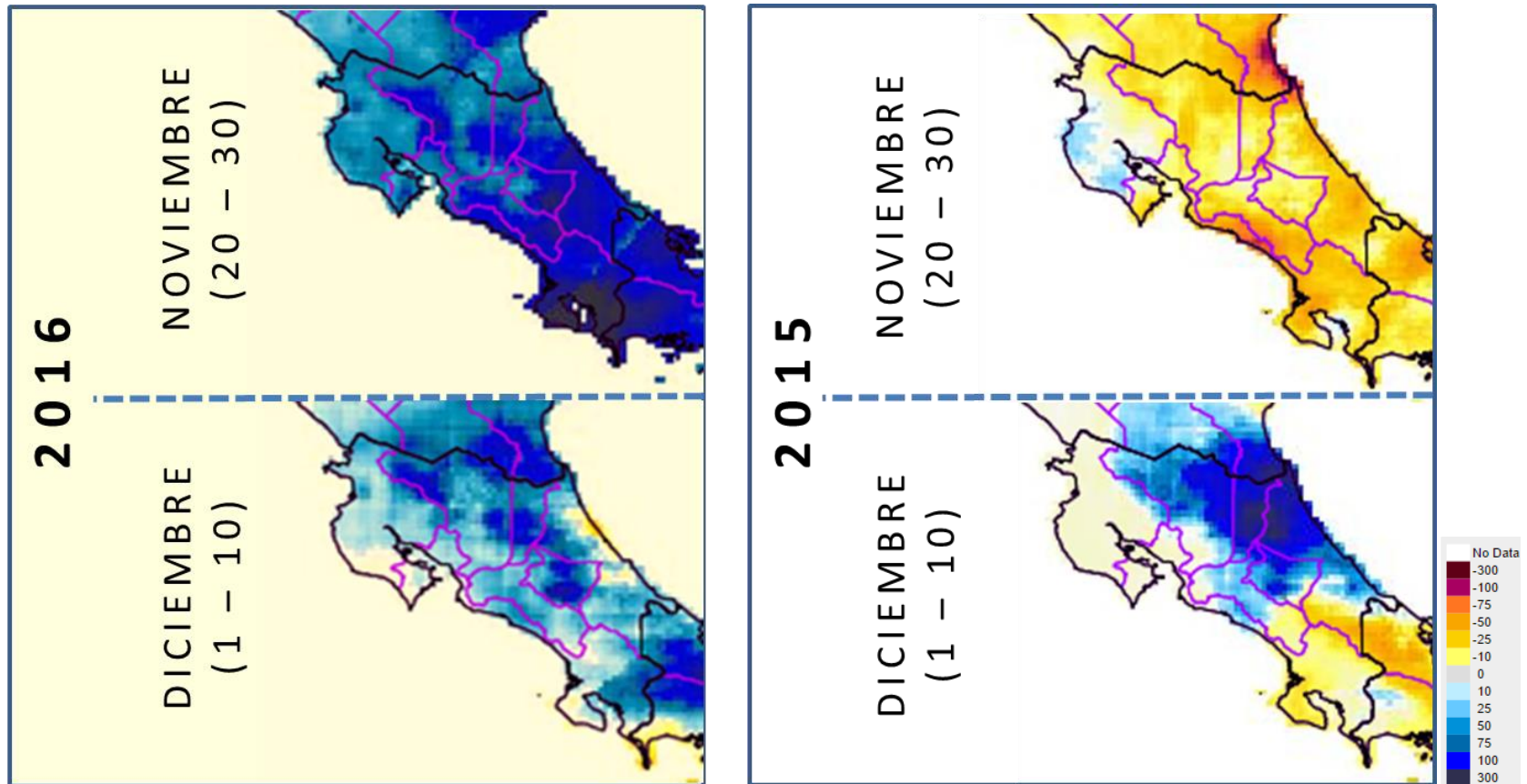


El acumulado de lluvia de enero a noviembre del 2016, comparado con el promedio histórico de los últimos 7 años para el mismo período (2009 – 2015), indica una reducción general del 12% de la precipitación en el área cafetalera nacional. En la región de Turrialba, el Valle Central, la Zona Norte y Los Santos es donde hasta el mes de noviembre ha presentado una reducción mayor, entre 12 y 23%. Mientras que en el Valle Occidental, Pérez Zeledón y Coto Brus los acumulados de lluvia se acercan a los valores promedio.

A pesar del déficit en las precipitaciones en algunas de las regiones cafetaleras, se mantiene actualmente suficiente humedad en los cafetales en todas las regiones que extiende el progreso de la Roya del café, especialmente a partir de la segunda quincena del mes de noviembre.

ROYA DEL CAFETO Y COMPORTAMIENTO CLIMATICO

Anomalía de precipitación, últimos 10 días de noviembre y primeros 10 de diciembre

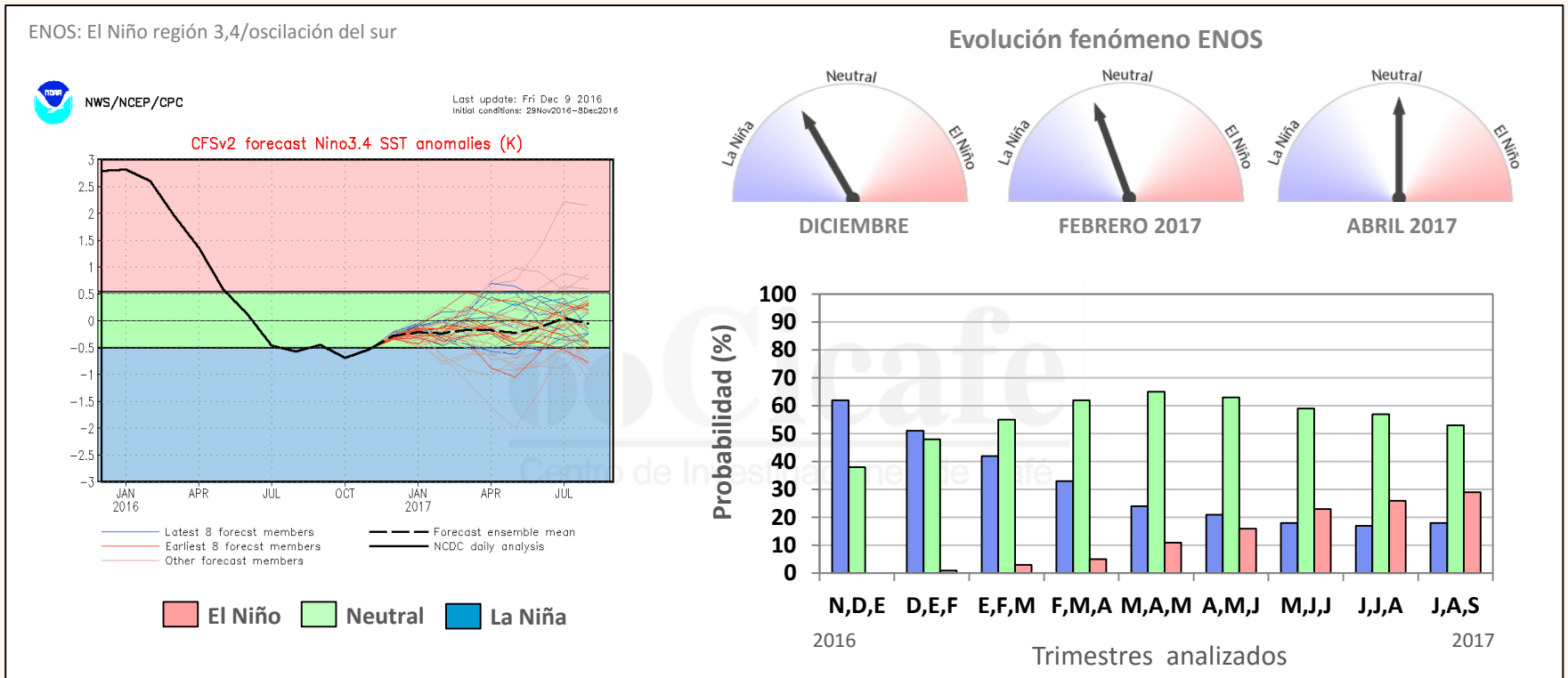


Fuente: CHIRPS (USGS / FEWS NET)

La mayor prevalencia de lluvias en todo el país causado por el paso de huracán Otto y posteriores frentes fríos han extendido el ambiente que favorece el avance de la Roya y otras enfermedades del café en comparación al año anterior para el mismo periodo de análisis. Por lo que los productores deben aumentar la vigilancia fitosanitaria de sus plantaciones ante la prolongación del periodo de lluvias que hasta la fecha aún persiste.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 12 de diciembre 2016



El informe más reciente indica que durante este mes prevalece una condición de Niña débil. Manteniendo altas probabilidades de que esta condición se mantenga hasta febrero 2017. Por el momento, es posible que las precipitaciones continúen de forma irregular durante la primera quincena de diciembre.

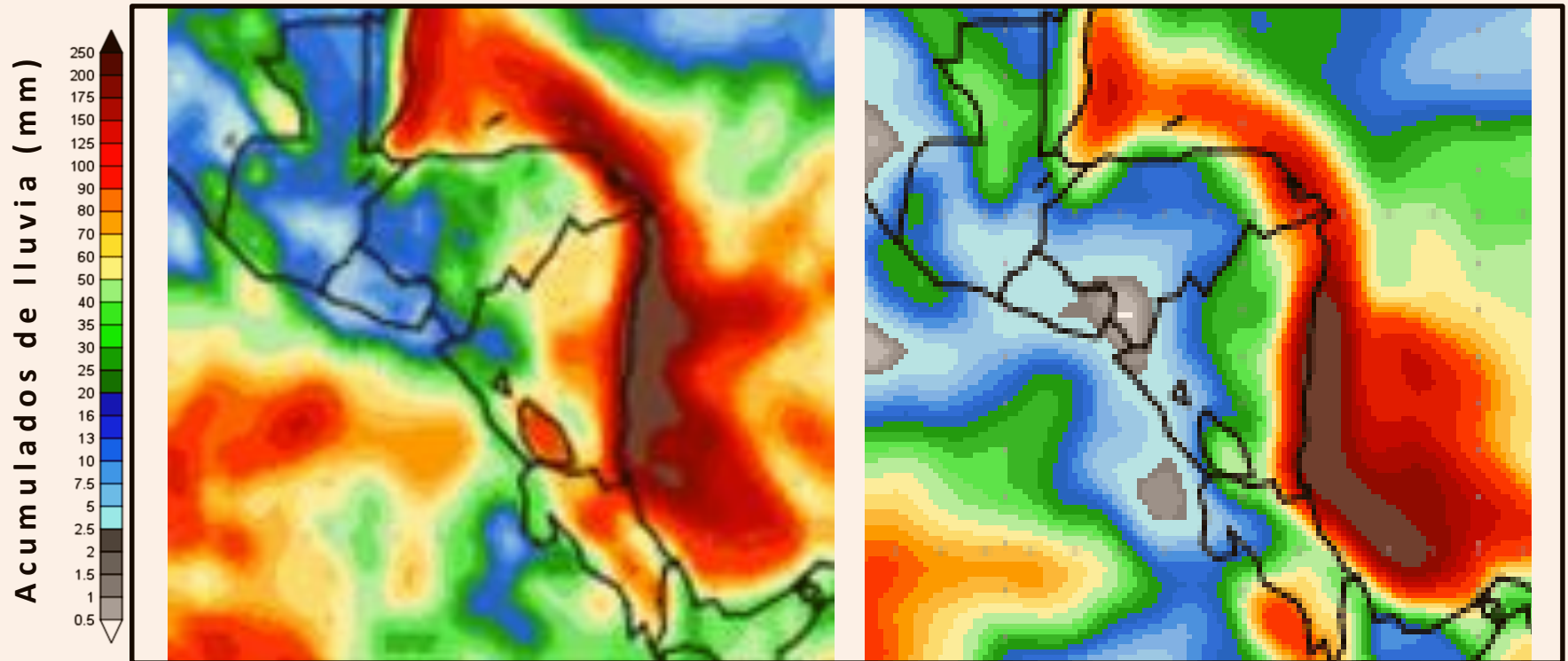
De acuerdo con la información del Instituto Meteorológico Nacional (IMN), la perspectiva de las lluvias para diciembre es de incrementos alrededor del 50% arriba de los usual en todas las regiones cafetaleras. Al final de la segunda quincena se espera que inicie la transición a la época seca en todas las regiones. Mientras que, en la región de Turrialba se espera que las precipitaciones sean más abundantes a partir del mes de enero.

PERSPECTIVA DE LLUVIAS DURANTE DICIEMBRE 2016

Acumulados de precipitación, actualización 12 de diciembre 2016

del 11 al 19 de diciembre

del 19 al 27 de diciembre



Fuente: Weather and Climate Data (<http://wxmaps.org/pix/prec3.html>)

De acuerdo a los pronósticos de lluvias que emiten diferentes modelos (NOAA), se prevé que persistan acumulados diarios de lluvia entre 5 y 20 milímetros (mm) los próximos 3 días en diferentes localidades del país. Pronósticos más prolongados (del 11 al 19 de diciembre) indican alta posibilidad de que persistan lluvias con acumulados de hasta 90mm en gran parte del área cafetalera nacional, salvo en la zona norte. Durante las dos últimas semanas de este mes, la perspectiva de lluvias es que se reduzcan e inicie el periodo de transición a la época seca

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA, DICIEMBRE 2016

- Durante las últimas semanas persiste una alta humedad en los cafetales que favorece la presencia de agua sobre las hojas en gran parte del tiempo. Esta situación aumenta la amenaza de que la Roya continúe aumentando. El riesgo de daños moderados es mayor en los lotes o fincas que recibieron atención contra la enfermedad y donde han transcurridos más de 60 días desde la última aplicación preventiva.
- Se recomienda a los Productores de todas las regiones cafetaleras, verificar la eficacia del control logrado con la aplicación más reciente del control químico preventivo. En las localidades cafetaleras situadas a mayor altitud el riesgo de aumento de la enfermedad es mayor a partir de los primeros días de enero 2017.
- En el caso de lotes de café en producción con incidencias de Roya mayores al 50% de infección la aplicación de un fungicida sistémico no evitará el daño o agotamiento de las plantas por caída prematura de las hojas severamente afectadas. En estos casos se recomienda renovar el tejido afectado una vez finalizada la etapa de recolección del café.
- Se recuerda a los Productores que, durante la etapa de recolección del café, “no es recomendable la aplicación de fungicidas para el combate de la Roya del café u otras enfermedades del cafeto”.
- Sin embargo, en caso de emergencia se puede recurrir al uso del fungicida sistémico Caporal 25DC (500 ml / ha), de alta eficacia contra la enfermedad y que debe ser aplicado al menos 15 días antes del siguiente pase de recolección.