

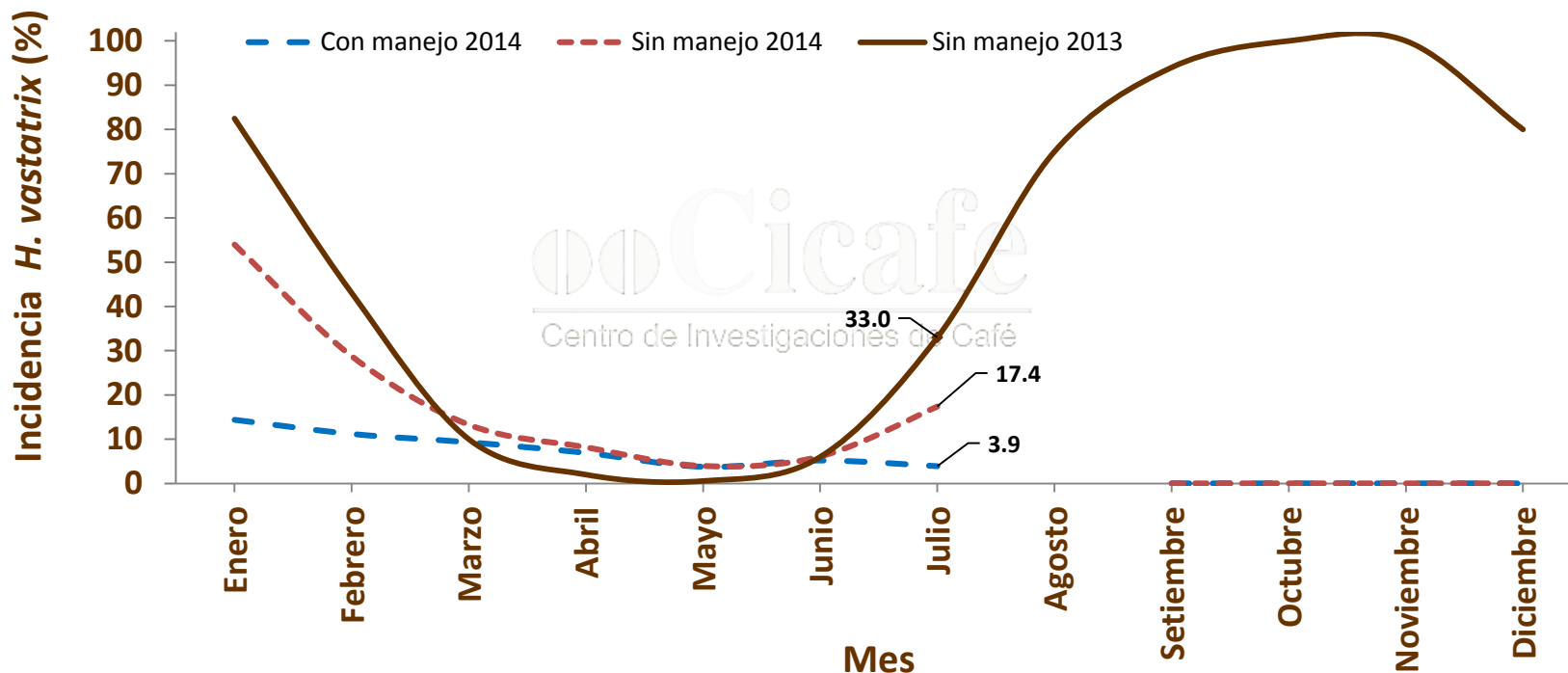
SISTEMA DE ALERTA Y RECOMENDACION TEMPRANA PARA EL COMBATE DE LA ROYA

GERENCIA TECNICA

Unidad de Investigación y Oficinas Regionales

JULIO 2014

PROGRESO NACIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2014



Durante este mes, la incidencia nacional de la Roya en las parcelas sin manejo de la enfermedad (línea punteada de color rojo) es de 17,4 %. Es un 47 % menor respecto a la que se presentó durante el 2013 para el mismo mes (línea continua de color café). En general se presenta un aplazamiento del progreso de la Roya respecto al anterior; pero se ratifica que aún persisten condiciones favorables para su avance.

Por otra parte, la incidencia de Roya en las parcelas con manejo de la enfermedad (línea punteada de color azul) presenta una incidencia de 3,9 %. Este dato comparado con el obtenido en las parcelas sin manejo de la enfermedad para este mismo año, representa una reducción de la enfermedad de 77 % hasta este momento y de 88 % respecto al año anterior. Lo anterior demuestra los frutos de la implementación de las estrategias de combate químico y las buenas prácticas de manejo agronómico en las plantaciones, en el momento adecuado.

PROMEDIO REGIONAL DE INCIDENCIA DE ROYA (%), 2014

Fincas con manejo de la enfermedad

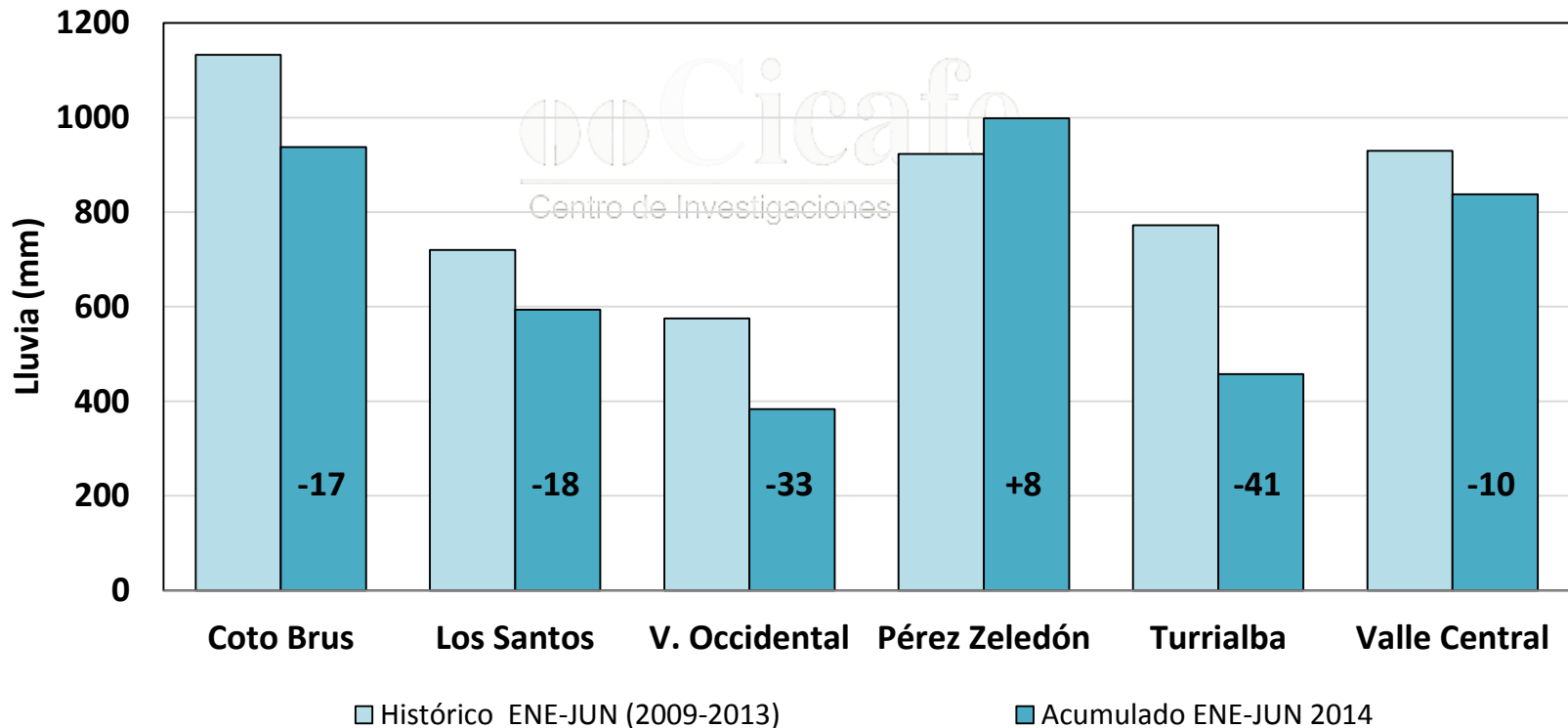
Región	Promedio mensual de la incidencia de Roya											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Pérez Zeledón	18,7	11,5	13,6	12,4	7,8	10,1	5,9					
Coto Brus			6,1	6,9	4,1	11,2	8,9					
Turrialba			17,4	13,3	7,6	7,3	5,1					
Valle Central		11,5	4,4	1,7	0,1	0,9	0,9					
Valle Occidental	23,0	17,4	4,8	2,1	1,1	0,3	0,9					
Los Santos	0,7	3,4	9,8	5,1	1,9	1,4	1,7					
NACIONAL	14,4	11,2	9,3	6,9	3,8	5,2	3,9					

Las regiones de Pérez Zeledón, Coto Brus y Turrialba mantienen los porcentajes más altos de la enfermedad en el país. Sin embargo, durante el último mes estas regiones presentan una reducción de Roya muy significativa; alrededor de 46 % menos enfermedad que el mes anterior. Este cambio en el avance de la enfermedad, obedece muy posiblemente a la implementación de prácticas para el combate preventivo de la Roya, que ha limitando el progreso acelerado de la misma.

Por otra parte, en las regiones del Valle Central, Valle Occidental y Los Santos; los porcentajes de presencia de la enfermedad se mantienen bajos y similares al mes anterior, debido a las prácticas de manejo preventivo y al retardo de un mes en el retorno de las lluvias.

COMPORTAMIENTO CLIMATICO

Acumulado de lluvia por Región Cafetalera, actualizado a junio 2014



El acumulado de lluvia en el periodo de enero a junio del 2014, comparado con el promedio histórico de los últimos 5 años para el mismo periodo (2009 – 2014), indica una reducción general del 18 % en la precipitación.

La mayor reducción se presentó en las Regiones de Turrialba y el Valle Central Occidental, 41 y 33 % respectivamente; seguido de las regiones de Los Santos, Coto Brus y el Valle Central. Por el contrario, en la Región de Pérez Zeledón se presentó un 8 % más de lluvia respecto al promedio histórico.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

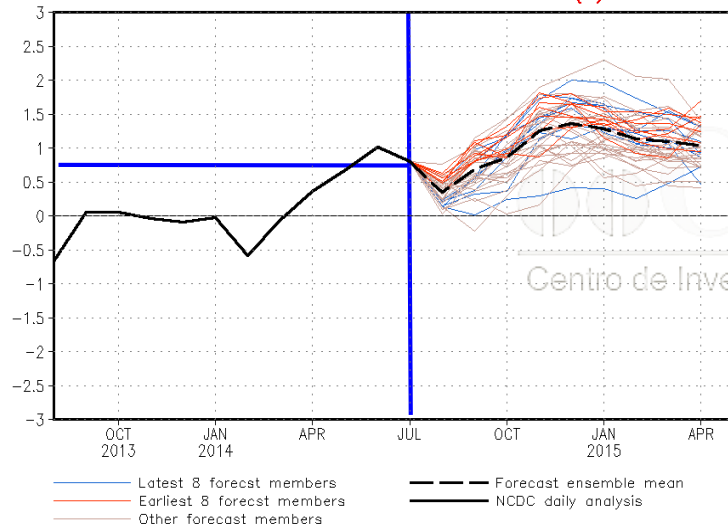
Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 22 de julio 2014



NWS/NCEP/CPC

Last update: Tue Jul 22 2014
Initial conditions: 11Jul2014–20Jul2014

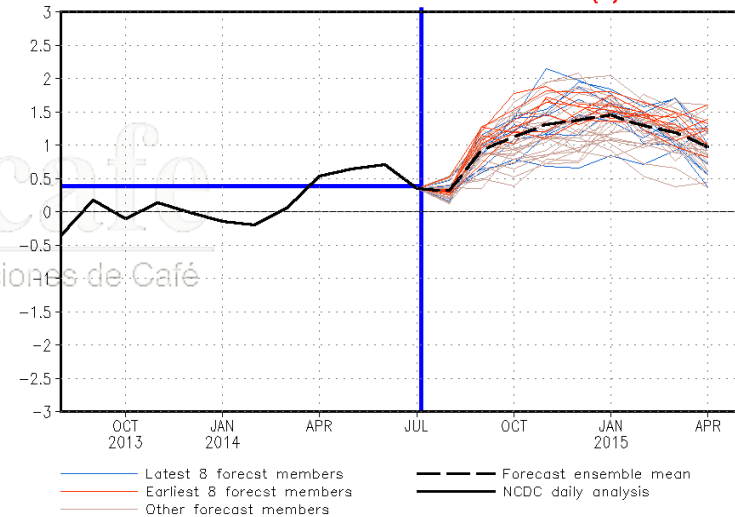
CFSv2 forecast Nino3 SST anomalies (K)



NWS/NCEP/CPC

Last update: Tue Jul 22 2014
Initial conditions: 11Jul2014–20Jul2014

CFSv2 forecast Nino3.4 SST anomalies (K)



De acuerdo al Centro de Pronóstico climático y el Centro Nacional de Meteorológica de los Estado Unidos de América, en julio de 2014 el umbral de 0,5 no se superó; por el contrario disminuyó luego de una etapa de continuo aumento. Este valor es utilizado como referencia de anomalía en la temperatura oceánica, que alerta sobre el desarrollo del fenómeno de Niño en los meses siguientes.

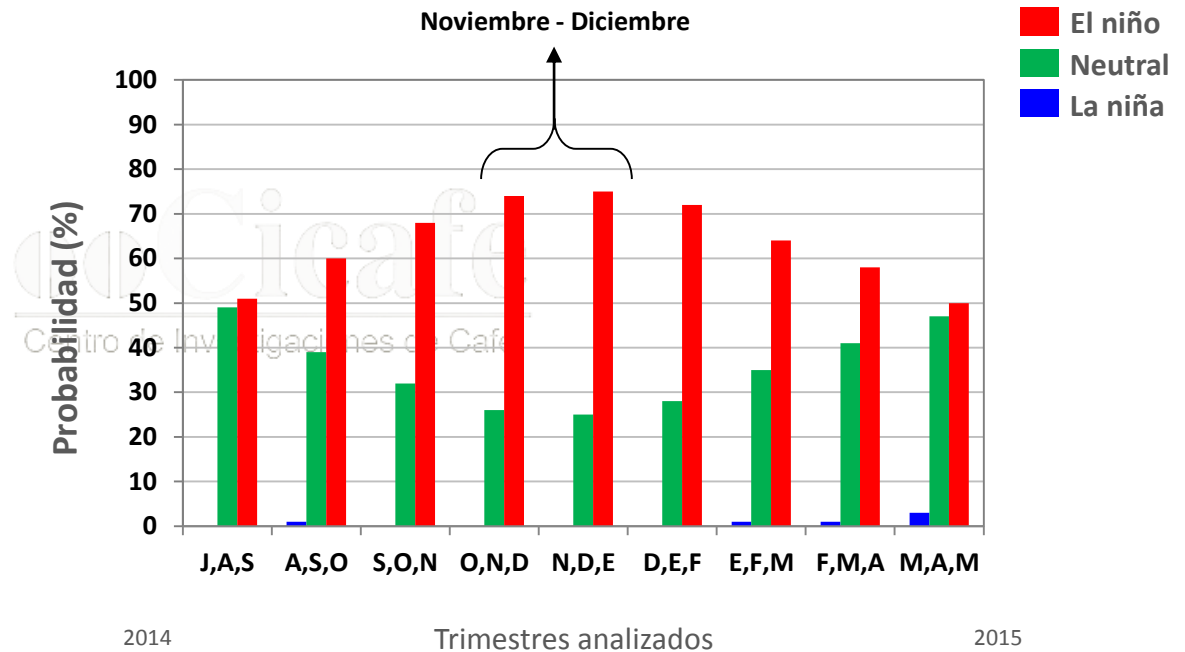
El pronóstico de previsión de fenómeno “Niño”, (línea negra punteada), indica una tendencia de reducción en las anomalías durante el mes de agosto, inferiores al valor de referencia 0,5. Incluso en la Región Niño3 de mayor influencia en Costa Rica. De este modo, se mantiene la incertidumbre sobre la duración del fenómeno “Niño” o su intensidad para los meses siguientes. Por lo anterior, se mantiene la incertidumbre acerca del comportamiento de las lluvias para el mes de agosto.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 17 de julio

En la actualidad prevalece un debilitamiento en la consolidación de un evento Niño. La tendencia es a un Niño débil o al retorno de condiciones Neutras. Actualmente la probabilidad de un desarrollo de un Niño Fuerte es muy bajo.

Las posibilidades para el desarrollo de un evento débil de “ Niño ” es de un 74 % a partir de los meses de noviembre – diciembre 2014; sufriendo una reducción de 6 % respecto a los reportes del mes anterior.



ENOS: El Niño región 3.4/oscilación del sur

Como se observa en la figura de barras; las mayores probabilidad para que se establezca efectos del fenómeno “ Niño ” son ahora a partir del mes de Noviembre, cuando la probabilidad se encuentra entre 70 y 74 %. Mientras que la probabilidad para que se establezca los efectos de un Niño antes de agosto se mantiene en un 60 %; es decir, un valor bajo y poco confiable debido a la gran incertidumbre de los modelos matemáticos. A pesar de lo anterior, la condición de alerta por un eventual Niño se mantiene, pero con tendencia a un debilitamiento. Se mantiene la posibilidad de irregularidad en la frecuencia e intensidad de la precipitaciones durante lo que resta del año.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA

- En las regiones de Pérez Zeledón, Coto Brus y Turrialba se recomienda a los Productores que aún no han realizado la segunda aplicación con un fungicida sistémico, realizarla lo antes posible para evitar daños en sus plantaciones.
- Para el caso de las regiones del Valle Occidental, Zona Norte, Valle Central y Los Santos, las lluvias débiles que se han presentado durante la canícula propician condiciones para el desarrollo de nuevas infecciones en las hojas formadas recientemente. Por lo anterior, se recomienda programar la segunda aplicación de fungicidas sistémicos a partir de la última semana de julio y a más tardar durante la segunda semana de agosto, aún cuando no se observen signos de la enfermedad.
- Implementar la segunda aplicación de fungicidas es fundamental para continuar con el adecuado combate de la Roya, debido a que es el momento adecuado para evitar o reducir los daños ocasionados por la enfermedad. De lo contrario, la Roya podría alcanzar infecciones superiores al 35 % durante el mes de agosto, en las fincas donde el combate no ha sido el mejor.
- Fungicidas y dosis recomendados de acuerdo a las investigaciones realizadas por el CICAPE:
Opera (1L/ha), Esfera (600ml/ha), Cyprosol (400 ml/ha), Soprano (500ml/ha), Atemi (400 ml/ha), Next (700g/ha) + Cupravit Verde (2kg/ha), Caporal (500ml/ha), o Propicon (500ml/ha).
- Para todas las regiones, se recomienda realizar la segunda fertilización una vez retornen las condiciones de humedad en el suelo luego de la canícula, para mantener el vigor de las plantas y de este modo disminuir enfermedades como Chasparria y Antracnosis.
- Debido a la incertidumbre en la condición climática para el mes de agosto, se recomienda mantener una observación constante de las plagas que afectan al café.