

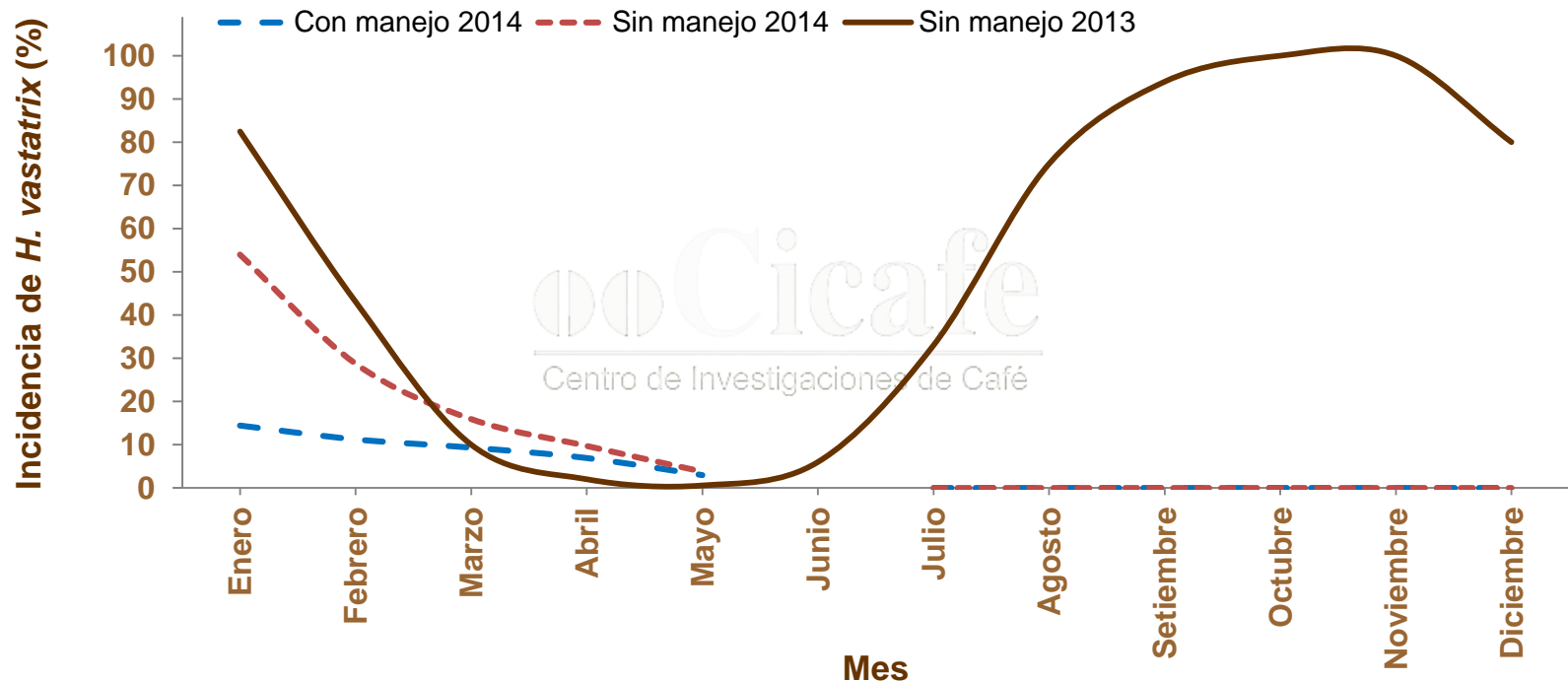
SISTEMA DE ALERTA Y RECOMENDACION TEMPRANA PARA EL COMBATE DE LA ROYA

GERENCIA TECNICA

Unidad de investigación y Oficinas Regionales

MAYO 2014

PROGRESO NACIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2014



La incidencia de Roya Nacional del mes de mayo 2014, es levemente superior a la que se presentó durante el 2013 para el mismo mes. Esta condición hace suponer que el inóculo residual con el que inicia el nuevo ciclo de infecciones, es mayor al que hubo durante el 2013.

Durante el mes de mayo, se obtienen los niveles de Roya más bajos debido a la caída de hojas viejas con la enfermedad y a la formación de nuevas hojas sanas con el inicio del periodo de lluvias; esta condición diluye el porcentaje de enfermedad. Al mismo tiempo inicia la formación de esporas en las lesiones que se mantienen, por lo que es de esperar un incremento de la enfermedad el próximo mes (junio), si no se siguen la recomendaciones para el manejo preventivo de esta enfermedad.

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	12,2							
Coto Brus			6,1	6,9	4,1							
Turrialba			17,4	11,1	7,6							
Valle Central		11,5	4,4	1,7	0,1							
Valle Occidental	23,0	17,4	4,8	2,1	1,1							
Los Santos	0,7	3,4	9,8	5,1	1,9							

El promedio de incidencia de Roya en las diferentes regiones continúa una tendencia hacia la baja, salvo en la Región de Pérez Zeledón. Al igual que el mes anterior; las regiones de Pérez Zeledón, Coto Brus y Turrialba muestran los valores de incidencia de Roya más altos y con menor tendencia al descenso, mientras que en las demás regiones los cambios en los porcentajes de Roya son considerablemente más bajos.

En Pérez Zeledón, un 50 % de los sitios de muestreo mantuvieron la incidencia de Roya, mientras que en Coto Brus y Turrialba alrededor del 60 % de los sitios disminuyó en Roya. Estos datos demuestran que en estas regiones se ha iniciado la implementando actividades de control de la enfermedad que están deteniendo o reduciendo el avance de la enfermedad.

En las demás regiones, las condiciones climáticas aún no son favorables para el progreso de la roya

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 20 de mayo 2014



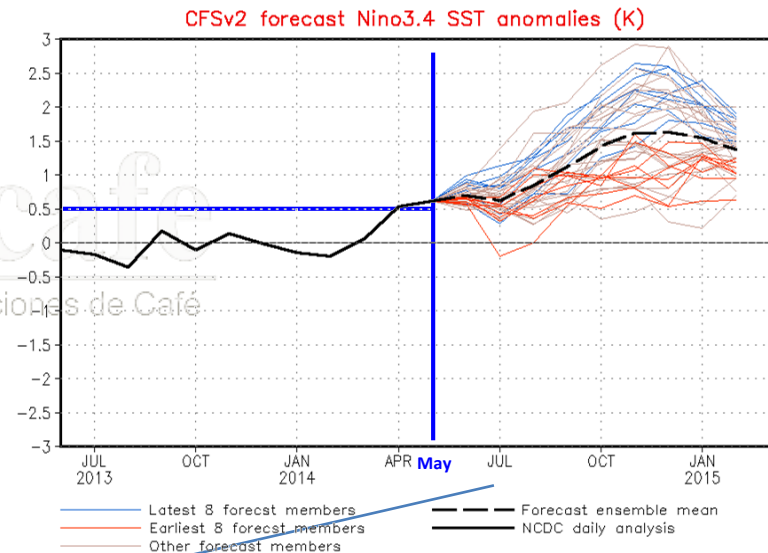
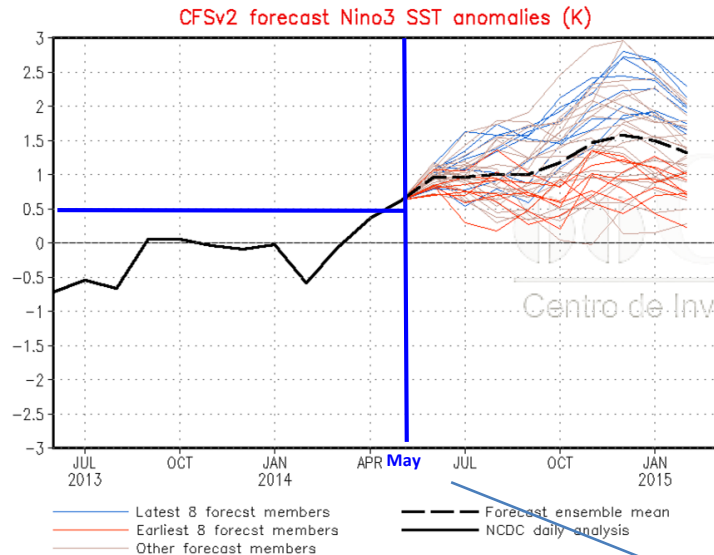
NWS/NCEP/CPC

Last update: Tue May 20 2014
Initial conditions: 10May2014-19May2014



NWS/NCEP/CPC

Last update: Tue May 20 2014
Initial conditions: 10May2014-19May2014



De acuerdo al Centro de Pronóstico climático y el Centro Nacional de Meteorológica de los Estado Unidos de América, en mayo 2014 aún no se presentarán temperaturas oceánicas que podrían favorecer el desarrollo de un eventual fenómeno de el Nino; sin embargo, se mantiene expectativa para mes de junio.

La proyección de que a partir del mes de mayo prevalecerían condiciones favorables para el desarrollo de un evento El Nino son más bajas que el mes anterior, y por el contrario se mantiene una incertidumbre de lo que pueda suceder en el mes de junio. Los modelos matemáticos apuntan ahora al mes de setiembre como más probable para el desarrollo de condiciones del Niño. Por lo anterior, existe una gran incertidumbre del comportamiento de las lluvias durante el periodo de junio a agosto, teniendo que esperar las proyecciones que se ofrezcan para el próximo mes.

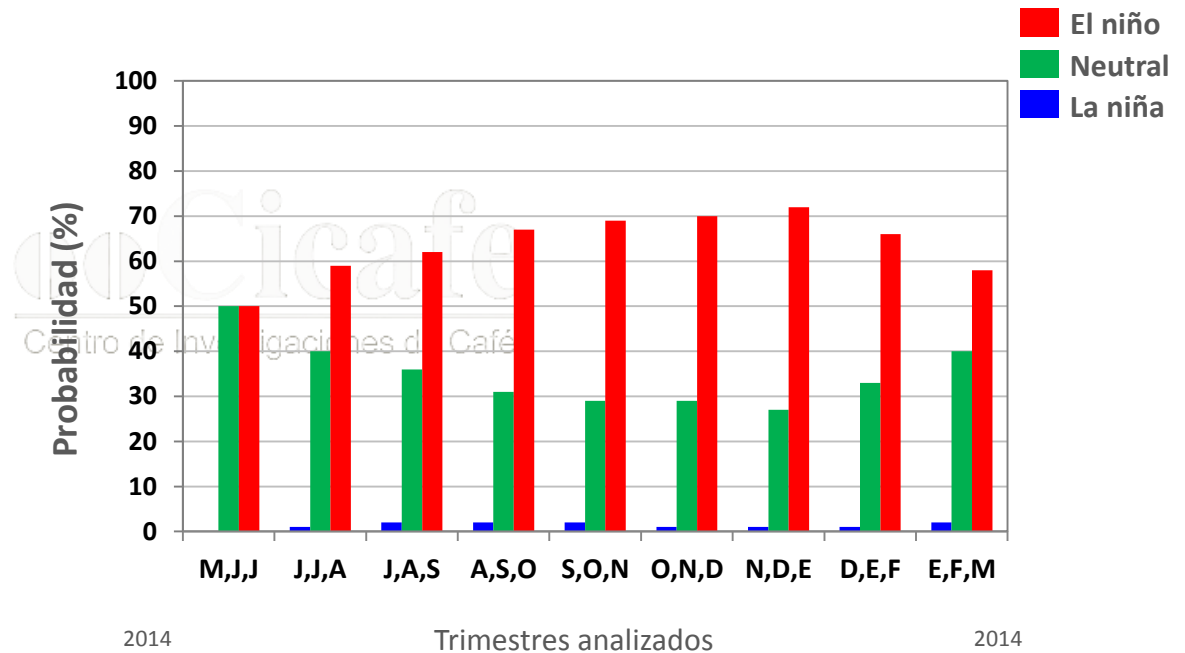
PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 8 de mayo

En la actualidad prevalece una condición neutra y que se mantendrá con gran probabilidad hasta junio o julio próximo.

Se mantiene las posibilidades para el desarrollo de un evento El Niño a partir del segundo semestre del año, con una probabilidad de 60 % a partir de los meses de julio o agosto.

Se mantiene la incertidumbre acerca de a partir de cuando se puede desarrollar el Niño, y más aún sobre cual será su magnitud.



ENOS: El Niño 3.4/oscilación del sur

Como se observa en el gráfico, se mantiene una gran incertidumbre sobre la evolución o duración de un evento Niño debido a la oscilación de las temperaturas oceánicas que lo favorecen, debido a la falta de una tendencia clara. Por ello, a pesar de que las probabilidad para que se desarrolle un Niño es de un 70 % para el trimestre setiembre-octubre-noviembre; este valor aún es poco confiable y de poca prevalencia para los trimestres siguientes.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA

- En las regiones de Pérez Zeledón, Coto Brus y Turrialba se debe mantener la recomendación de implementación del combate químico de la Roya lo antes posible, en aquellas fincas donde aún no se ha iniciado el control químico con alguno de los siguientes fungicidas: Ateni (400 ml/ha), Caporal (500ml/ha), Next (700g/ha), Cyprosol (400 ml/ha), Esfera(600ml/ha), Opera (1L/ha), Soprano (500ml/ha) o Propicon (500ml/ha).
- En las regiones de maduración temprana continua las recomendaciones para el combate integral de la Roya y el Mal de Hilachas con los siguientes opciones de fungicidas: Caporal (500ml/ha), Ateni (400 ml) + Amistar (250g/ha), Esfera (600 ml/ha) u Opera(1l/ha).
- Para las demás regiones, se recomienda iniciar el combate químico preventivo de la Roya a partir de la última semana de mayo, a pesar de no observar a simple vista la enfermedad. Recomendar al productor verificar la presencia de esporas de Roya en hojas internas de las planta, indicativo de que se debe iniciar la protección de las hojas nuevas en formación.
- **Se recomienda aconsejar a los caficultores ha iniciar las labores de fertilización de las plantaciones en las próximas semanas, a fin de aumentar el vigor de las mismas, considerando que a partir de la tercera semana de mayo la época de lluvias estará completamente establecida en todo el país.**