

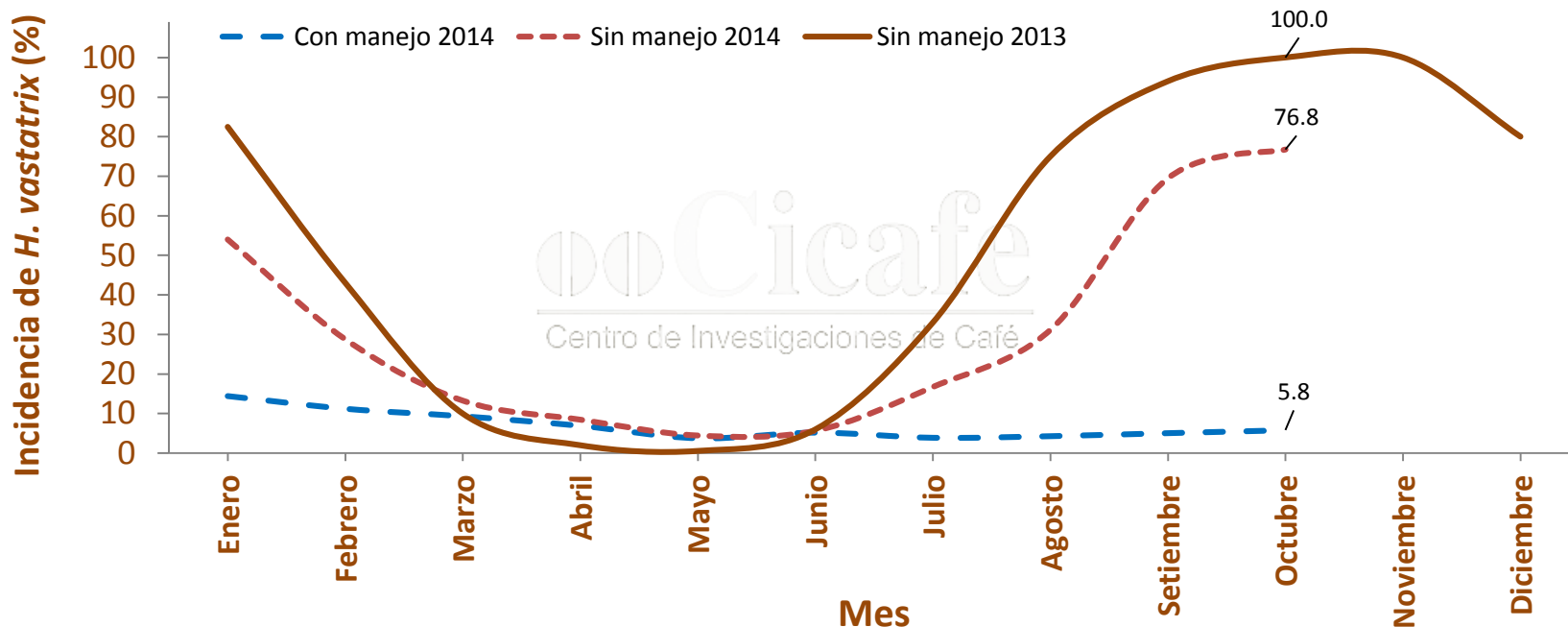
SISTEMA DE ALERTA Y RECOMENDACION TEMPRANA PARA EL COMBATE DE LA ROYA

GERENCIA TECNICA

Unidad de Investigación y Oficinas Regionales

OCTUBRE 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) alcanzó el 77 %. Esta incidencia es un 23 % menor respecto a la que se presentó durante el 2013 para el mismo mes (línea continua de color café). Se mantiene el progreso más tardío de la Roya respecto al año anterior. La Roya puede causar problemas aún, principalmente en aquellas áreas que no recibieron un manejo oportuno y adecuado antes del inicio del periodo de cosecha.

Por otra parte, la incidencia de Roya en las parcelas con manejo de la enfermedad (línea punteada de color azul) muestra una incidencia de 5,8 %. La aplicación oportuna del control químico, principalmente al inicio del nuevo ciclo de la enfermedad, redujo en 93 % la Roya respecto a aquellas áreas sin manejo apropiado. En estos caso la enfermedad podría aumentar levemente durante las labores de la cosecha, aunque sin poner en riesgo las plantaciones, pues a partir de noviembre las condiciones del clima son menos favorables a la Roya.

PROMEDIO REGIONAL DE INCIDENCIA DE ROYA (%), 2014

Fincas con manejo de la enfermedad

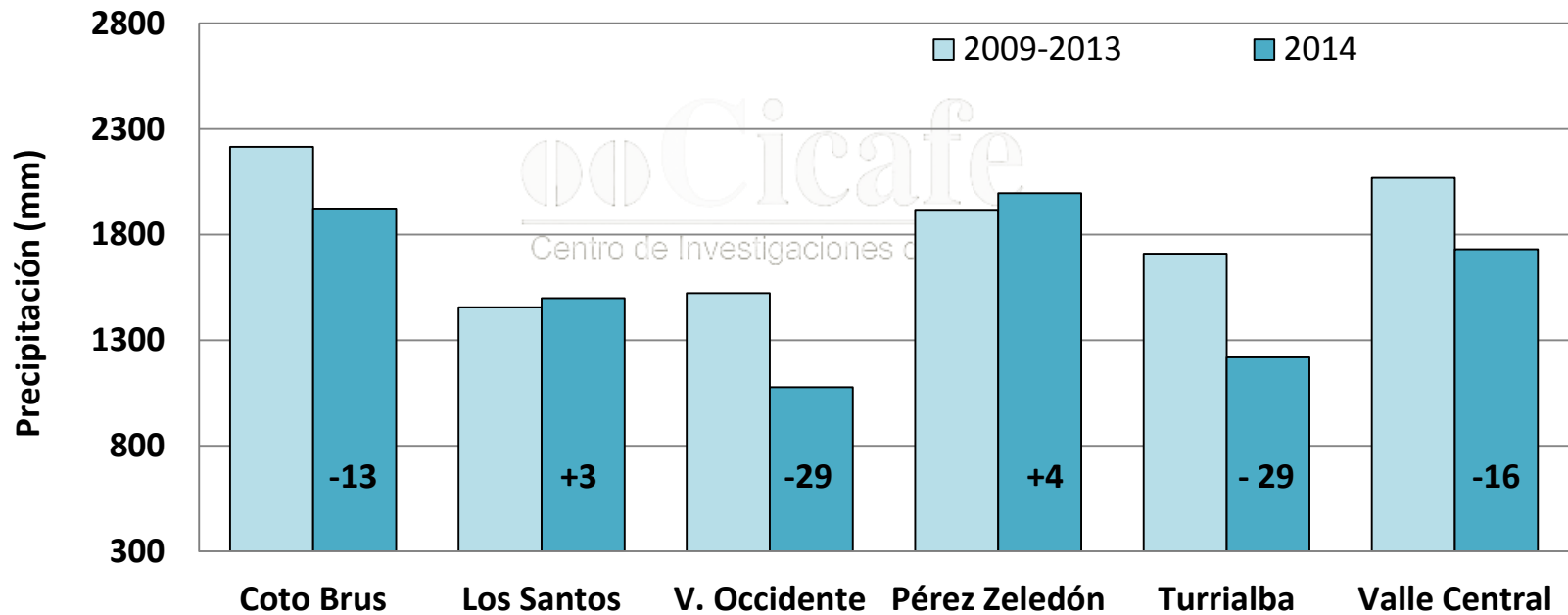
Región	Promedio mensual de la incidencia de Roya											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Pérez Zeledón	18,7	11,5	13,6	12.4	7.8	10.1	5.9	5.5	7.6			
Coto Brus			6,1	6.9	4.1	11.2	8.9	6.0	2.0			
Turrialba			17,4	13.3	7.6	7.3	5.1	12.0	16.0			
Valle Central		11,5	4,4	1.7	0.1	0.9	0.9	4.5	2.4			
Valle Occidental	23,0	17,4	4,8	2.1	1.1	0.3	0.9	1.1	1.8			
Los Santos	0,7	3,4	9,8	5.1	1.9	1.4	1.7	0.7	0.6			
NACIONAL	14.4	11.2	9.3	6.9	3.8	5.2	3.9	5.0	5.1			

La información de las parcelas de seguimiento de la Roya indica que en la Región de Turrialba es donde se presenta mayor presencia y actividad de la Roya. Gran parte de esta Región presenta porcentajes de incidencia inferiores a 10 %; sin embargo, en un 13 % de su área se superan niveles severos de la enfermedad. En una condición similar pero con menor grado, se encuentra la región de Pérez Zeledón. En el resto de la regiones prevalecen ataques bajos o leves de Roya.

Actualmente un 92 % de área Cafetalera Nacional tiene presencia de Roya en niveles bajos y leves; un 6 % con infecciones moderadas y alrededor de un 2 % con infecciones severas de la enfermedad. Los porcentajes de Roya podría aumentar en los próximos meses, principalmente en aquellas áreas donde los niveles de infección por Roya son moderados (de 21 a 50 % de incidencia) y no se realizó aplicación del control químico al menos 1 mes antes del inicio del periodo de cosecha.

COMPORTAMIENTO CLIMATICO

Acumulado de lluvia por Región Cafetalera, actualización setiembre 2014



El acumulado de lluvia en el periodo de enero - setiembre del 2014, comparado con el promedio histórico de los últimos 5 años para el mismo periodo (2009 – 2013), indica una reducción general del 13 % en la precipitación. La mayor reducción hasta el momento se presenta en las Regiones de Turrialba y Valle Central Occidental, 29 % respectivamente; seguido de las regiones de Valle Central y Coto Brus. La precipitación ocurrida el pasado mes de setiembre, disminuyó la deficiencia de lluvia acumulada en gran parte del área cafetalera, especialmente en las Regiones de Los Santos y Coto Brus.

El comportamiento de las lluvias en lo que se lleva de octubre está dentro de lo usual. La temporada de lluvias se estima finalice en Los Santos, Valle Central, V. Occidental y Zona Norte a partir de la 1 semana de Noviembre; mientras que en las Regiones de P. Zeledón y Coto Brus a partir de la segunda quincena de diciembre. La Región de Turrialba tendrá lluvias dentro de los rangos usuales.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

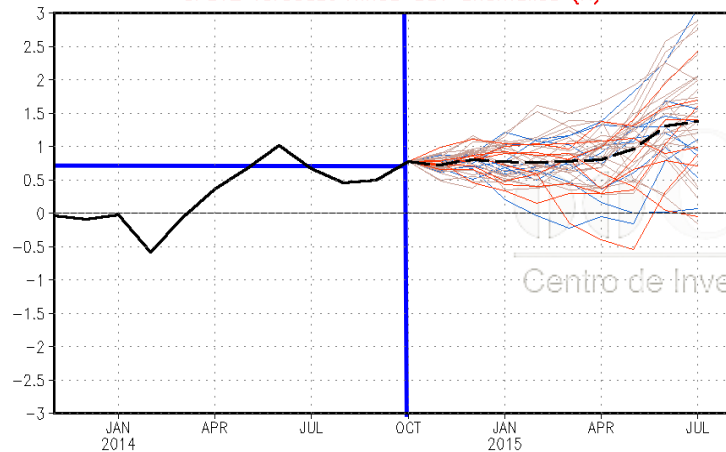
Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 20 de octubre 2014



NWS/NCEP/CPC

Last update: Mon Oct 20 2014
Initial conditions: 10Oct2014-19Oct2014

CFSv2 forecast Nino3 SST anomalies (K)



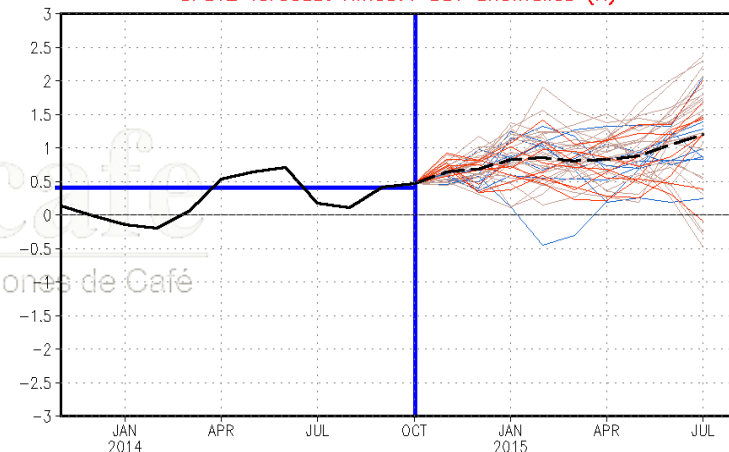
— Latest 8 forecast members
— Earliest 8 forecast members
— Other forecast members
- - - Forecast ensemble mean
— NCDP daily analysis



NWS/NCEP/CPC

Last update: Mon Oct 20 2014
Initial conditions: 10Oct2014-19Oct2014

CFSv2 forecast Nino3.4 SST anomalies (K)



— Latest 8 forecast members
— Earliest 8 forecast members
— Other forecast members
- - - Forecast ensemble mean
— NCDP daily analysis

De acuerdo al Centro de Pronóstico climático y el Centro Nacional de Meteorológica de los Estado Unidos de América, en este mes el umbral de 0,5 no se superó (valor utilizado como referencia de anomalía en la temperatura oceánica, que alerta sobre el desarrollo del fenómeno de Niño en los meses siguientes), aunque muestra tendencia hacia un leve incremento en los próximos meses.

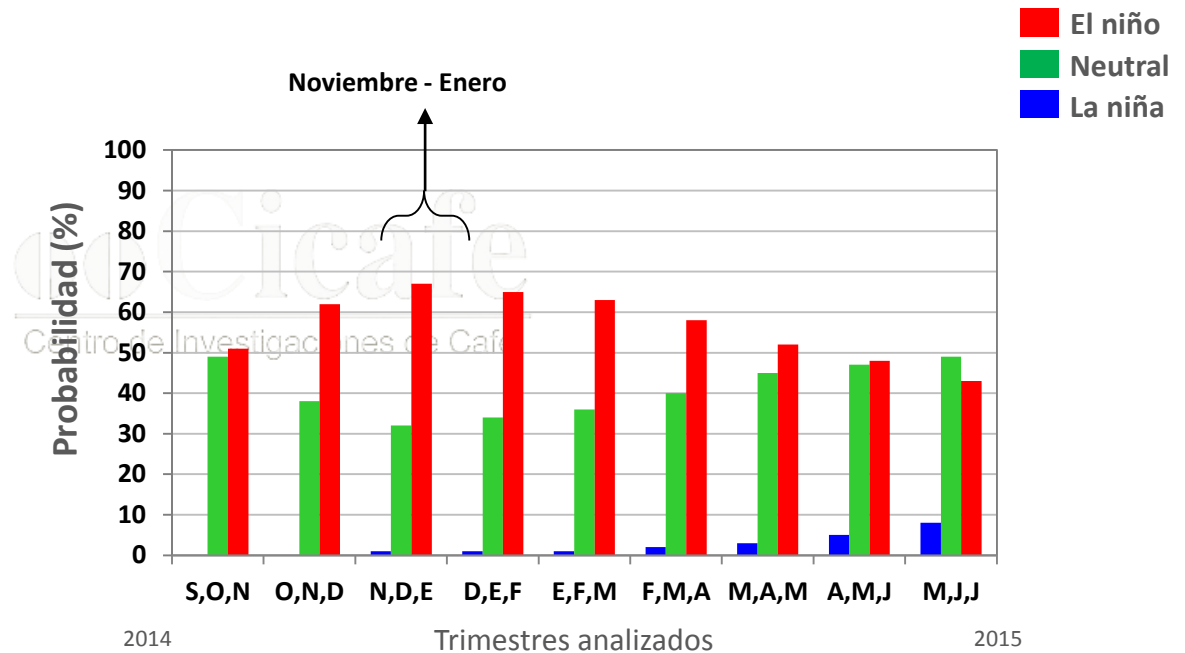
El pronóstico de previsión de fenómeno “Niño” (línea negra punteada), indica una tendencia de las anomalías oceánicas con pocas variaciones hasta abril 2015, oscilando entre los valores de 0,5 y 0,9; indicando una influencia débil del Niño. Sin embargo, la incertidumbre de esta predicción es muy alta, por lo que se debe estar atento a los cambios que ocurran en los próximos meses.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 20 de octubre

En la actualidad continúan condiciones Neutras. Mientras permanecen y se consolidan condiciones para el desarrollo de un eventual fenómeno débil del Niño en los próximos 2 meses.

Las mayores posibilidades para el desarrollo de un Niño débil, son para el periodo de noviembre a enero, manteniendo la probabilidad de 64 % y sufriendo poca variación respecto al reporte del mes anterior.



ENOS: El Niño región 3.4/oscilación del sur

Como se observa en la figura de barras de color rojo, durante el trimestre S,O,N (setiembre-octubre-noviembre) se han presentado condiciones Neutras del ENOS. Mientras que se mantiene las mayores probabilidad para que se establezca el fenómeno “ Niño ” a partir de los mes de noviembre a enero, aunque con muchas probabilidades de que su efecto sea débil.

A partir de enero 2015 se observa un tendencia hacia condiciones Neutras (barras de color verde) y consolidándose a partir de abril 2015. Esta tendencias deberán ser reafirmadas con los reportes que se emitan en los próximos meses.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA

- En las regiones de Pérez Zeledón, Coto Brus y Turrialba se recomienda a los Productores respetar los 30 días de carencia para la aplicación de los fungicidas recomendados para el combate de la Roya, de ser necesario su uso antes del inicio de la cosecha. O bien, consultar con los representantes y distribuidores de los fungicidas utilizados.
- Para el caso de las Regiones del Valle Occidental, Zona Norte, Valle Central y Los Santos, se aconseja a los Productores que no han realizado aún la tercera aplicación de fungicidas sistémicos contra la Roya; iniciarla lo antes posible. Esto evitará la necesidad del uso del control químico durante las labores de cosecha manteniendo a la vez las infecciones Roya en leves o moderadas. Se debe asegurar realizar una adecuada labor de aplicación para logra la mejor cobertura posible.
- En todas las Regiones se recomienda a los Productores observar los lotes podados el año anterior y sin producción, a fin de valorar la necesidad de aplicar un fungicida sistémico para detener o reducir la formación de infecciones de Roya en el corto y mediano plazo.
- Fungicidas y dosis recomendados para el combate integral de la Roya del cafeto y otras enfermedades basados en estudios realizados por el ICAFE : Opera (1L/ha), Esfera (600ml/ha), Atemi (400ml/ha) + Amistar (100g/ha), Soprano (500ml/ha), Next (700g/ha) + Cupravit Verde (2kg/ha).
- En el caso de lotes de café en producción con incidencias de Roya mayores al 50 % de infección, la aplicación de un fungicida sistémico o protector 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 luego de la cosecha.