

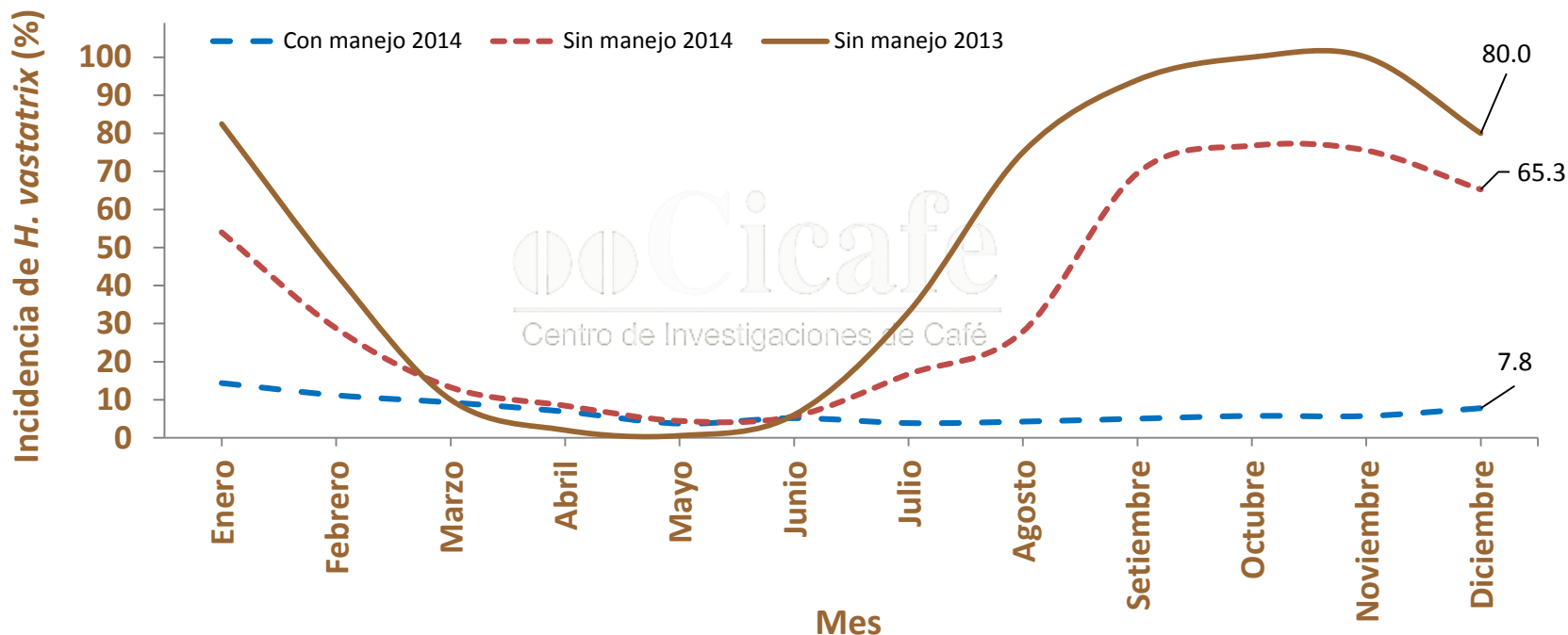
SISTEMA DE ALERTA Y RECOMENDACION TEMPRANA PARA EL COMBATE DE LA ROYA

GERENCIA TECNICA

Unidad de Investigación y Oficinas Regionales

DICIEMBRE 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 un 65,3 %. Esta incidencia es un 12 % menor respecto a la que se presentó durante el 2013 para el mismo mes (línea continua de color café). La incidencia general de Roya se redujo 7,3 % respecto al mes anterior, confirmando que su avance se detuvo. El cambio en progreso de la Roya obedece a condiciones ambientales cada vez menos favorables para el desarrollo de la enfermedad.

Por otra parte, la incidencia de Roya en las parcelas con manejo de la enfermedad (línea punteada de color azul) muestra una incidencia de 7,8 %, aumentando levemente respecto a la que se presentó durante el mes anterior. Esta información ratifica como la aplicación oportuna del control químico durante el año, logró reducir en un 89 % el progreso de la enfermedad, respecto a aquellas áreas que no recibieron un manejo apropiado.

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	8,5	11,6	9,6
Coto Brus			6,1	6,9	4,1	11,2	8,9	6,0	2,0	1,9	3,1	13,3
Turrialba			17,4	13,3	7,6	7,3	5,1	12,0	16,0	17,3	11,4	12,5
Valle Central		11,5	4,4	1,7	0,1	0,9	0,9	4,5	2,4	2,7	4,1	4,3
Valle Occidental	23,0	17,4	4,8	2,1	1,1	0,3	0,9	1,1	1,8	3,0	3,3	3,1
Los Santos	0,7	3,4	9,8	5,1	1,9	1,4	1,7	0,7	0,6	1,4	1,0	4,0
NACIONAL	14,4	11,2	9,3	6,9	3,8	5,2	3,9	5,0	5,1	5,8	5,8	7,8

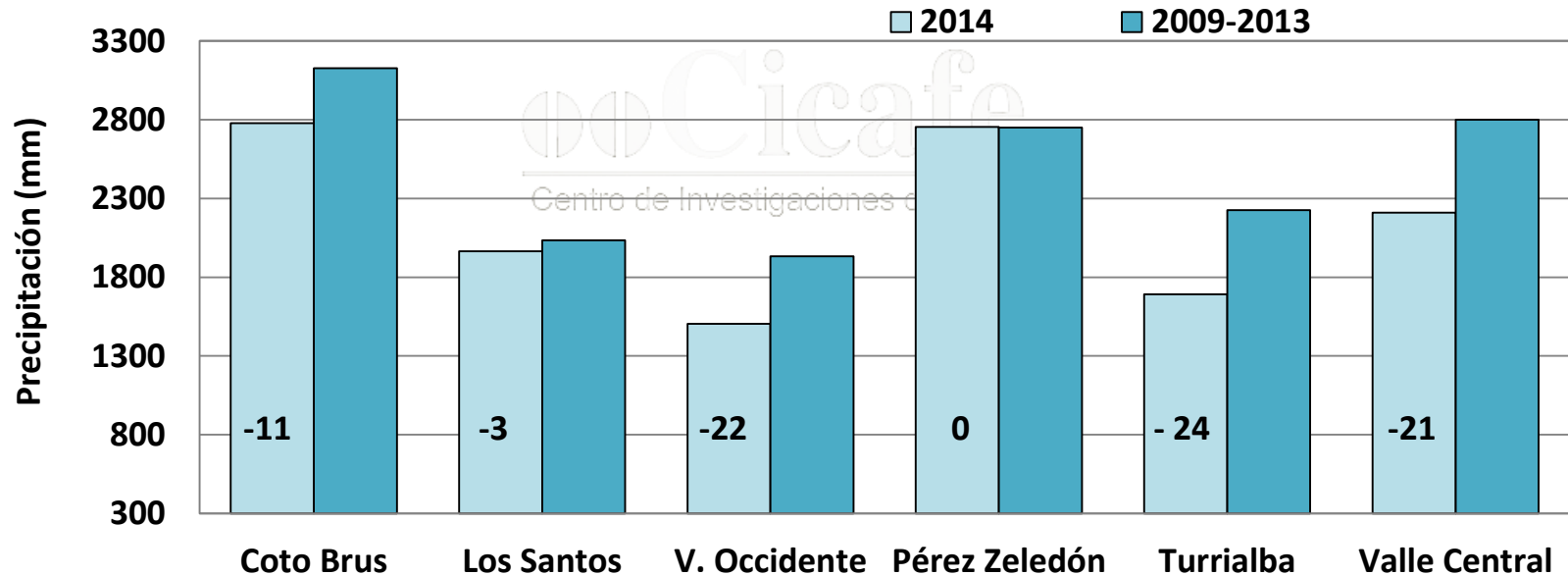
La información de las parcelas de seguimiento de la Roya con manejo de la enfermedad, indica que en la Región de Coto Brus es donde se presentó la mayor variación en la incidencia de la enfermedad, con un aumento de 10 % respecto al mes anterior. En Turrialba, Valle Central y Los Santos la enfermedad aumentó levemente; mientras que por el contrario en Pérez Zeledón y Valle Occidental la enfermedad descendió.

Durante el mes se observó un aumento de la incidencia hacia niveles moderados en las parcelas de seguimiento de la enfermedad. Actualmente el 71 % de la parcelas presentan una incidencia promedio de 2,1 %; mientras que en un 15 % la Roya alcanza valores de incidencia leves (entre 11-20 %) y moderados (21-50 %).

El ambiente más seco que actualmente prevalece favorece la proliferación de esporas, especialmente en aquellas plantas o lotes donde posiblemente hubo limitación para lograr la mejor cobertura posible con el fungicida aplicado antes de la cosecha, reduciendo el periodo de protección del control químico. Sin embargo, el clima más seco impide también que esas esporas puedan germinar y formar nuevas lesiones en gran parte del área cafetalera.

COMPORTAMIENTO CLIMATICO

Acumulado de lluvia por Región Cafetalera, actualización noviembre 2014



El acumulado de lluvia en el periodo de enero - noviembre del 2014, comparado con el promedio histórico de los últimos 5 años para el mismo periodo (2009 – 2013), indica una reducción general del 11 % en la precipitación. La mayor reducción hasta el momento se presenta en las Regiones de Turrialba y los Valles Occidental y Central, -24, -22 y -21 % respectivamente; seguido de las regiones de Coto Brus (-11 %), Los Santos (-3%) y Pérez Zeledón donde no hubo variaciones en la precipitación acumulada hasta el momento respecto al promedio histórico.

El comportamiento de la lluvia en lo que se lleva de diciembre están dentro de los rangos usuales, muy similar al comportamiento de la lluvia de acuerdo al comportamiento histórico.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 22 de diciembre 2014



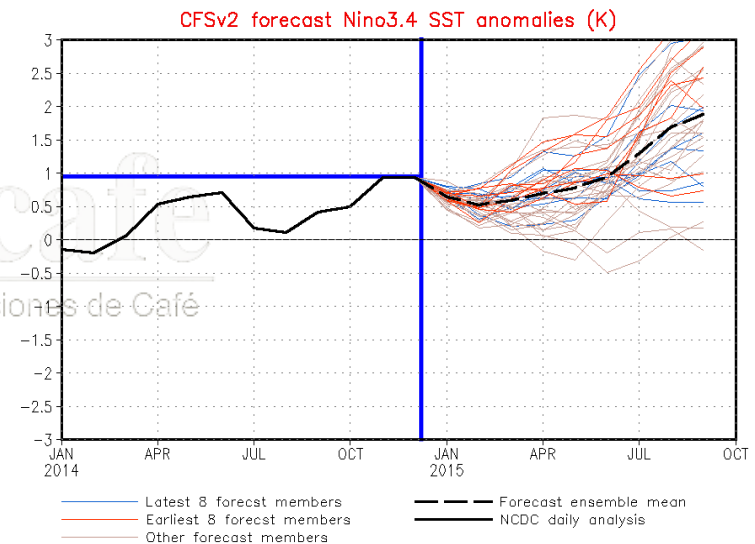
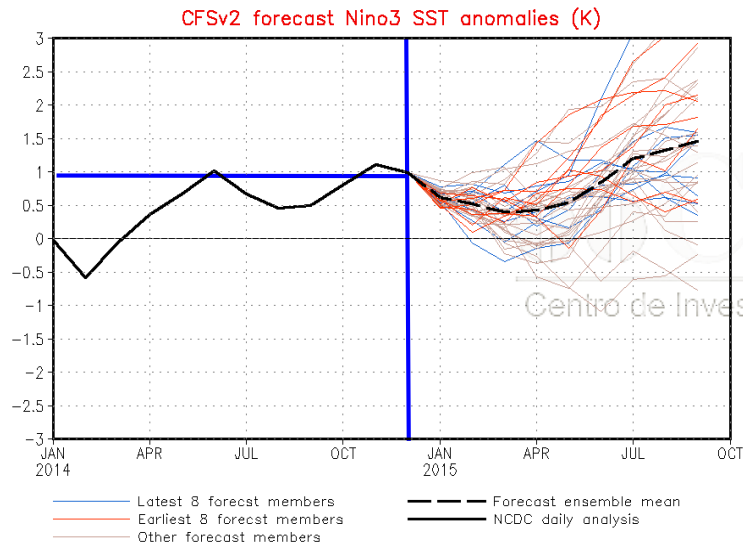
NWS/NCEP/CPC

Last update: Mon Dec 22 2014
Initial conditions: 11Dec2014-20Dec2014



NWS/NCEP/CPC

Last update: Mon Dec 22 2014
Initial conditions: 11Dec2014-20Dec2014



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 permaneció sobrepasado (valor utilizado como referencia de anomalía en la temperatura oceánica, que alerta sobre el desarrollo del fenómeno de Niño en los meses siguientes), aunque se muestra una tendencia hacia decrecer en los próximos meses.

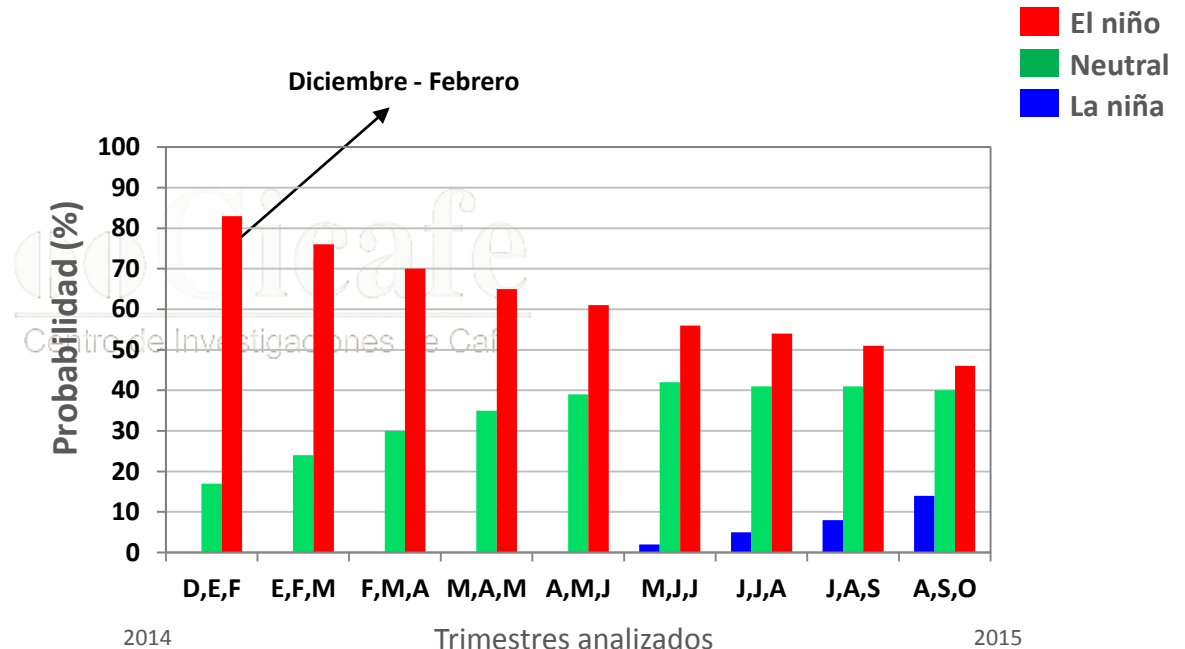
El pronóstico de previsión de fenómeno “Niño” (línea negra punteada), mantiene la tendencia al descenso en las anomalías oceánicas con pocas variaciones hasta abril 2015, oscilando entre los valores de 0,5 y 0,9; indicando una influencia débil del Niño en enero y febrero próximos.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 20 de octubre

El último reporte internacional no indica gran variaciones respecto al informe del mes anterior. Este mes prevalecen condiciones de un Niño débil, consolidando los pronósticos anteriores donde se indicaba el desarrollo eventual de un fenómeno débil del Niño en los meses de noviembre 2014 a enero 2015.

El último reporte indica mayores posibilidades para que el Niño débil persista durante el periodo de noviembre a marzo 2015, con probabilidades superiores al 70 %.



ENOS: El Niño región 3.4/oscilación del sur

Como se observa en la figura de barras de color rojo, durante el trimestre D,E,F (diciembre-enero-febrero) se proyecta condiciones de un Niño débil, que se podrían extender hasta el trimestre de (enero-febrero-marzo 2015).

Posterior al trimestre (enero-febrero-marzo 2015) se observa un tendencia hacia condiciones Neutras más sólidas (barras de color verde) y consolidándose a partir de mayo 2015. Sin embargo, estas tendencias deberán ser reafirmadas con los reportes que se emitan en los próximos meses.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA

- Se ratifica que en el área cafetalera nacional la Roya alcanzó los valores máximos de la enfermedad llegando al final de su progreso para el año 2014; por lo que el surgimiento de nuevas infecciones en adelante será escaso debido al establecimiento cada vez más frecuente de los días secos.
- Durante este mes se ha observado un aumento significativo en la severidad de las infecciones provocadas por la Roya, así como un incremento de la enfermedad en algunas fincas. Esto obedece posiblemente a deficiencias en la técnica durante la aplicación del fungicida recomendado antes de la cosecha, que impidió una adecuada cobertura, reduciendo de ese modo el periodo de protección del fungicida.
- Se recomienda a los Productores en las localidades de altura, estar atentos al desarrollo de frentes fríos típicos de enero y febrero que propician rocío sobre las hojas gran parte del día, especialmente si se mantiene la presencia de esporas de Roya en cafetos con alta producción para el siguiente año. Considerar la aplicación de fungicidas luego de la poda, únicamente donde existen condiciones de clima favorable a la enfermedad (rocío).
- 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 una vez finalice la epata 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 de fungicidas formulados con el ingrediente activo Hexaconazole al 5 % (ejemplo Hexil 5SC o Hexacon 5SC) por no tener restricción de uso durante la cosecha, aunque su eficiencia de control es media. O bien el fungicidas de nombre Caporal 25 DC, de alta eficacia contra la enfermedad y que debe ser aplicado al menos 15 días antes de la cosecha.