



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

N° 47

PRONÓSTICO DE CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS FAVORABLES PARA LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES



- □ Roya del café
- Moho gris de la fresa
- □ Antracnosis del mango

Campaña agrícola 2023 - 2024



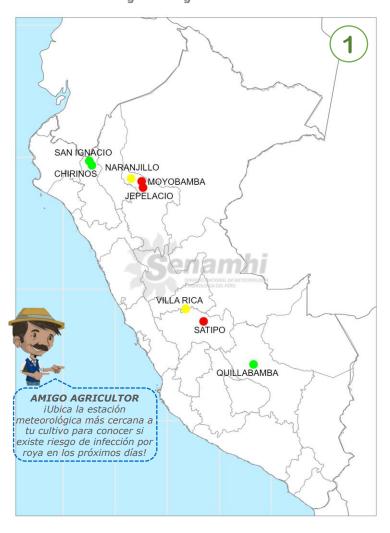




Pronóstico (para los próximos 4 días)

Las condiciones meteorológicas se presentarían favorables para la infección por roya del café en el ámbito de las estaciones meteorológicas de la selva norte y centro, esto se debería a la presencia de precipitaciones, así como temperaturas cálidas y un aumento del porcentaje de humedad relativa. Estas condiciones podrían dificultar el normal desarrollo fitosanitario de las plantaciones de café.

18/10/2023



Condiciones meteorológicas (T1-PP2-HR3)

POCO FAVORABLES

FAVORABLES

MUY FAVORABLES

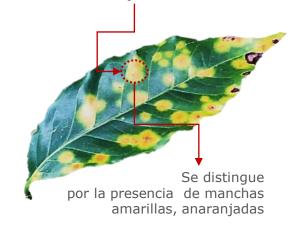
¹Temperatura (°C)

² Precipitación (mm)

³ Humedad relativa (%)

Roya del café

La infección y esporulación se da en el envés de la hoja



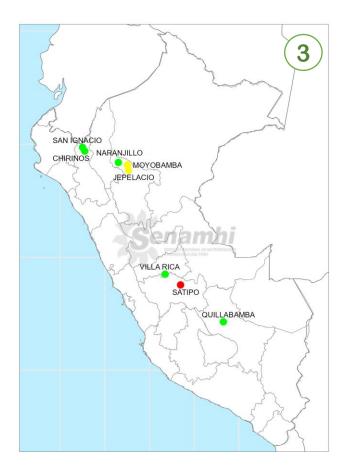
Los mapas 1, 2, 3 y 4 indican el pronóstico de condiciones meteorológicas de temperatura, precipitación y humedad relativa favorable para el aumento de incidencia de roya del café en los próximos 4 días.











21/10/2023

Condiciones meteorológicas (T1-PP2-HR3)

• F

POCO FAVORABLES

FAVORABLES

MUY FAVORABLES

- ¹Temperatura (°C)
- ² Precipitación (mm)
- ³Humedad relativa (%)



20/10/2023













oya del café

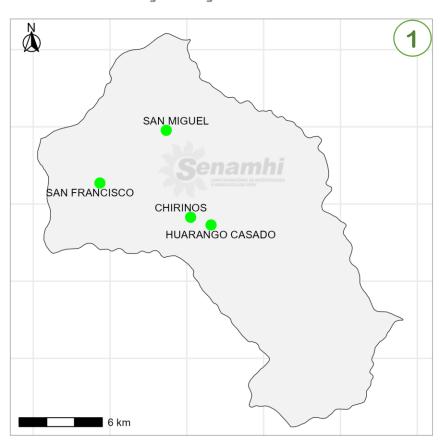
(Hemileia vastatrix Berk. & Broome)

Región Cajamarca - Distrito Chirinos

Pronóstico (para los próximos 4 días)

Las condiciones meteorológicas se presentarían favorables para la infección por roya del café en el ámbito de las estaciones meteorológicas de los sectores cafetaleros del distrito de Chirinos, esto se debería a la presencia de precipitaciones, así como temperaturas cálidas y alta humedad relativa. Estas condiciones dificultarian el normal desarrollo fitosanitario de las plantaciones de café.

18/10/2023



Condiciones meteorológicas

(T1-PP2-HR3)

POCO FAVORABLES

FAVORABLES

MUY FAVORABLES

¹Temperatura (°C)

² Precipitación (mm)

³ Humedad relativa (%)

Roya del café

La infección y esporulación se da en el envés de la

hoja



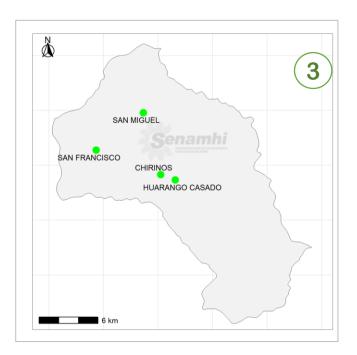
Los mapas 1, 2, 3 y 4 indican el pronóstico de condiciones meteorológicas de temperatura, precipitación y humedad relativa favorable para el aumento de incidencia de roya del café en los próximos 4 días.

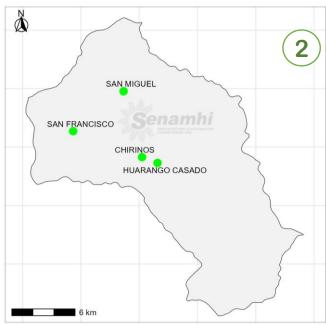












20/10/2023

21/10/2023

Condiciones meteorológicas

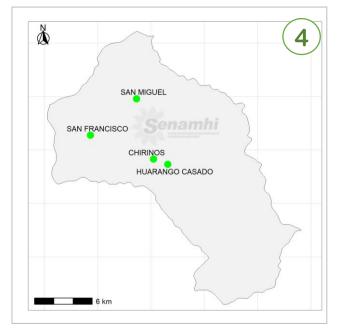
(T1-PP2-HR3)

POCO FAVORABLES

FAVORABLES

MUY FAVORABLES

¹Temperatura (°C) ²Precipitación (mm) ³Humedad relativa (%)

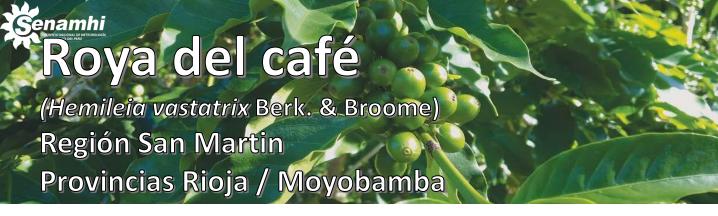








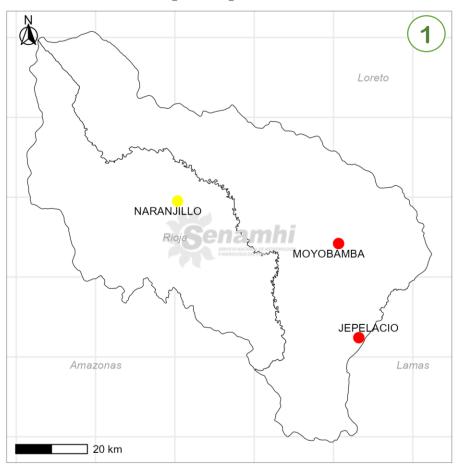




Pronóstico (para los próximos 4 días)

Las condiciones meteorológicas se presentarían favorables para la infección por roya del café en el ámbito de las estaciones meteorológicas ubicadas en el departamento de San Martín, esto se debería a la presencia de precipitaciones, así como temperaturas cálidas registradas y alto porcentaje de humedad relativa. Estas condiciones favorecerian el normal desarrollo de las plantaciones de café en etapa de hinchazón de yemas.

18/10/2023



Condiciones meteorológicas

(T1-PP2-HR3)

POCO FAVORABLES

FAVORABLES

MUY FAVORABLES

¹Temperatura (°C)

²Precipitación (mm)

³Humedad relativa (%)

Roya del café

La infección y esporulación se da en el envés de la hoja



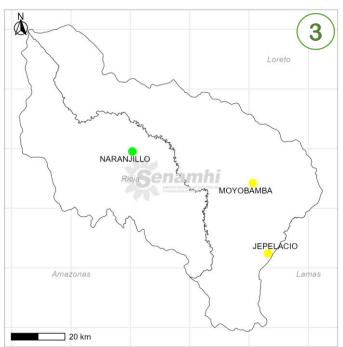
Los mapas 1, 2, 3 y 4 indican el pronóstico de condiciones meteorológicas de temperatura, precipitación y humedad relativa favorable para el aumento de incidencia de roya del café en los próximos 4 días.

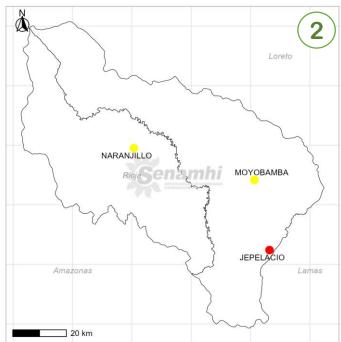












20/10/2023

21/10/2023

Condiciones meteorológicas

 $(T^1-PP^2-HR^3)$

POCO FAVORABLES

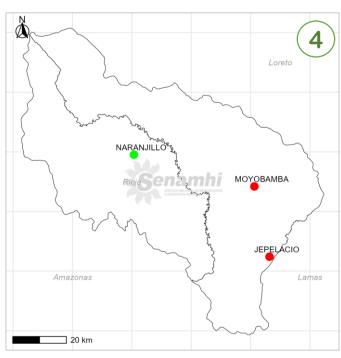
FAVORABLES

MUY FAVORABLES

¹Temperatura (°C)

² Precipitación (mm)

³ Humedad relativa (%)









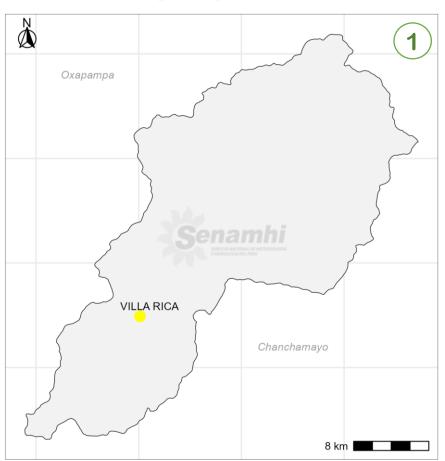




Pronóstico (para los próximos 4 días)

Las condiciones meteorológicas se presentarían favorables para la infección por roya del café en el ámbito de la estación meteorológica de Villa Rica en Pasco, esto se debería a la presencia de precipitaciones, así como altas temperaturas y alto porcentaje de humedad relativa. Estas condiciones dificultan el normal desarrollo fitosanitario de las plantaciones de café en etapa de hinchazón de yemas.

18/10/2023



Condiciones meteorológicas

(T1-PP2-HR3)

POCO FAVORABLES

FAVORABLES

MUY FAVORABLES

¹Temperatura (°C)

²Precipitación (mm)

³Humedad relativa (%)

Roya del café

La infección y esporulación se da en el envés de la hoja



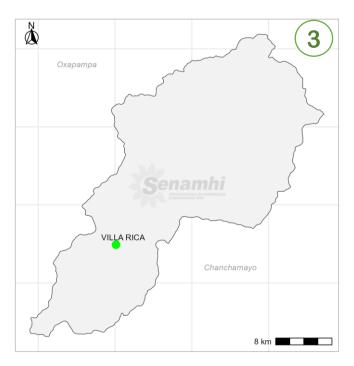
Los mapas 1, 2, 3 y 4 indican el pronóstico de condiciones meteorológicas de temperatura, precipitación y humedad relativa favorable para el aumento de incidencia de roya del café en los próximos 4 días.

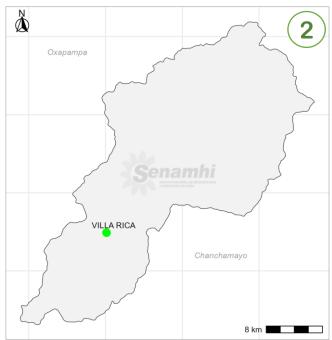












20/10/2023

21/10/2023

Condiciones meteorológicas

 $(T^1-PP^2-HR^3)$

POCO FAVORABLES

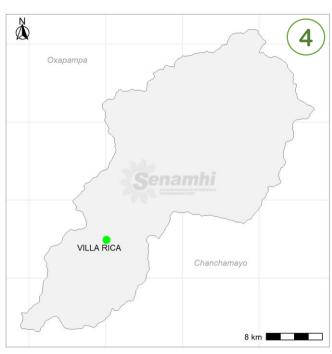
FAVORABLES

MUY FAVORABLES

¹Temperatura (°C)

² Precipitación (mm)

³Humedad relativa (%)



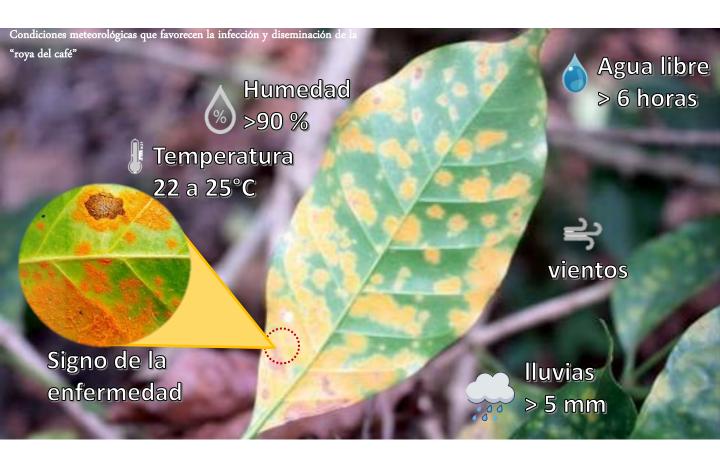








Recomendaciones:



- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los avisos¹ y pronósticos² que emite el SENAMHI.
- Si las condiciones meteorológicas son favorables o muy favorables para la incidencia de la roya del café, evaluar el estado fitosanitario del cultivo para la adopción de medidas de control oportuno en caso sea necesario.
- En parcelas que ya fueron cosechadas, proceder al recojo y/o destrucción de restos de la campaña anterior para eliminar las fuente de inóculo de la enfermedad.

parámetros meteorológicos de: temperatura °C, precipitación (mm) y humedad relativa (%).

• El modelo utiliza datos de pronóstico por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la Agencia de los Estados Unidos NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.









¹ https://www.senamhi.gob.pe/?&p=aviso-meteorologico

² https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02262SENA-39.pdf

[•] La determinación de las condiciones agrometeorológicas para la roya del café, se realiza con el modelo genérico de infección para patógenos fúngicos foliares (Magarey et al., 2005), tomando en cuenta los parámetros meteorológicos de: temperatura °C, precipitación (mm) y humedad relativa (%).



Moho gris de la fresa

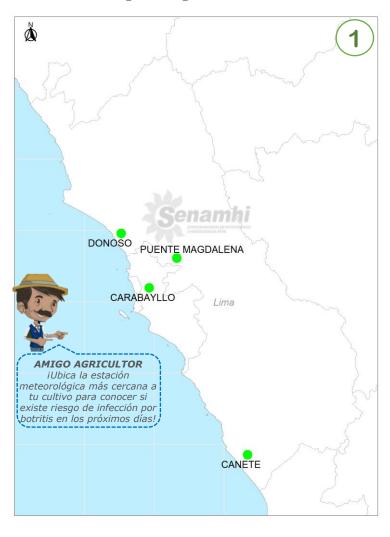
(Botrytis cinerea Pers.)

Región Lima - Costa Central

Pronóstico (para los próximos 4 días)

Las condiciones meteorológicas serían poco favorables para la infección por moho gris (botritis) en el ámbito de las estaciones meteorológicas en la costa central, esto se debería a las temperaturas cálidas y bajo porcentaje de humedad relativa, siendo que este patógeno requiere temperaturas frescas 15 a 22°C y alta humedad relativa. Estas condiciones favorecerian el cultivo libre de la enfermedad durante la etapa de maduración del cultivo de fresa.

18/10/2023



Condiciones meteorológicas (T1 - HR2)

POCO FAVORABLES

FAVORABLES

MUY FAVORABLES

¹Temperatura (°C)

²Humedad relativa (%)

Cultivos afectados

■ Uva

□ Palto

□ Alcachofa

Mango



Signo de la enfermedad en el fruto de la fresa

Los mapas 1, 2, 3 y 4 indican el pronóstico de condiciones meteorológicas de temperatura y humedad relativa favorable para el aumento de incidencia de moho gris de la fresa en los próximos 4 días.











21/10/2023





20/10/2023











Recomendaciones:



- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los avisos¹ y pronósticos² que emite el SENAMHI .
- Si las condiciones meteorológicas son favorables o muy favorables para la incidencia de moho gris (botritis), evaluar el estado fitosanitario de los cultivos para la adopción de medidas de control oportuno en caso sea necesario para evitar daños en el cultivo de fresa.
- En parcelas que ya fueron cosechadas, proceder al recojo y/o destrucción de restos de la cosecha anterior para eliminar posibles fuentes de inoculo de la enfermedad.

- La determinación de las condiciones agrometeorológicas para moho gris, se realiza con la ecuación de Bulger (Bulger et al., 1988), tomando en cuenta los parámetros meteorológicos de: temperatura (°C) y humedad relativa (%).
- El modelo utiliza datos de pronóstico por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la Agencia de los Estados Unidos NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.









¹ https://www.senamhi.gob.pe/?&p=aviso-meteorologico

² https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02262SENA-39.pdf



Antracnosis del mango

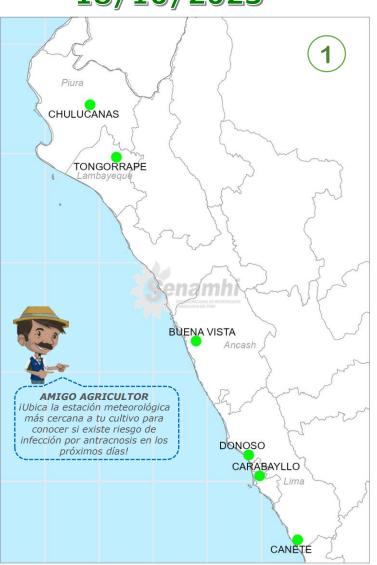
(Colletotrichum gloeosporioides)

Franja Costera Norte

Pronóstico (para los próximos 4 días)

Las condiciones meteorológicas serían poco favorables, sin embargo se observa la ocurrencia de temperaturas cálidas acompañado de alta humedad, que podría provocar infecciones por el patógeno en frutos en cuajado y eventualmente en hojas, tallos y flores, lo cual causaría un aumento en la incidencia de la enfermedad por lo tanto se afectaría la calidad en la post cosecha en los valles donde se cultiva el mango en la costa norte.

18/10/2023



Condiciones meteorológicas (T¹ - HR²)

POCO FAVORABLES

FAVORABLES

MUY FAVORABLES

¹Temperatura (°C)

² Humedad relativa (%)

Frutales afectados

Palto

Chirimoya

Papaya

□ Fresa



Daños por antracnosis en la etapa de cuajado del mango

Los mapas 1, 2, 3 y 4 indican el pronóstico de condiciones meteorológicas de temperatura y humedad relativa favorable para el aumento de incidencia de antracnosis en el cultivo de mango en los próximos 4 días.











TONGORRAPE

Lambayequ

BUENA VISTA

Ancash

DONOSO

CARABAYLLO

Lima

CANETE

20/10/2023

21/10/2023













Recomendaciones:



- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los avisos¹ y pronósticos² que emite el SENAMHI.
- Si las condiciones meteorológicas son favorables o muy favorables para la incidencia de antracnosis, evaluar el estado fitosanitario de los cultivos para la adopción de medidas de control oportuno en caso sea necesario, para evitar daños en el cultivo de mango en etapa de fructificación.
- En parcelas que ya fueron cosechadas, proceder al recojo y/o destrucción de restos de la campaña anterior para eliminar posibles fuentes de inoculo de la enfermedad.

La determinación de las condiciones agrometeorológicas para antracnosis, se realiza con la ecuación de Wilson (Wilson et al., 1990), tomando en cuenta los parámetros meteorológicos de: temperatura (°C) y humedad relativa (%).

El modelo utiliza datos de pronóstico por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la Agencia de los Estados Unidos NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.









¹ https://www.senamhi.gob.pe/?&p=aviso-meteorologico

² https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02262SENA-39.pdf