PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

N° 178

PRONÓSTICO DE CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS FAVORABLES PARA LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES

26 AL 29 DE JUNIO DEL 2024

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

CAMPAÑA AGRÍCOLA 2023 -2024

Con Punche Perú

BICENTENARIO PERÚ 2024

Roya del café

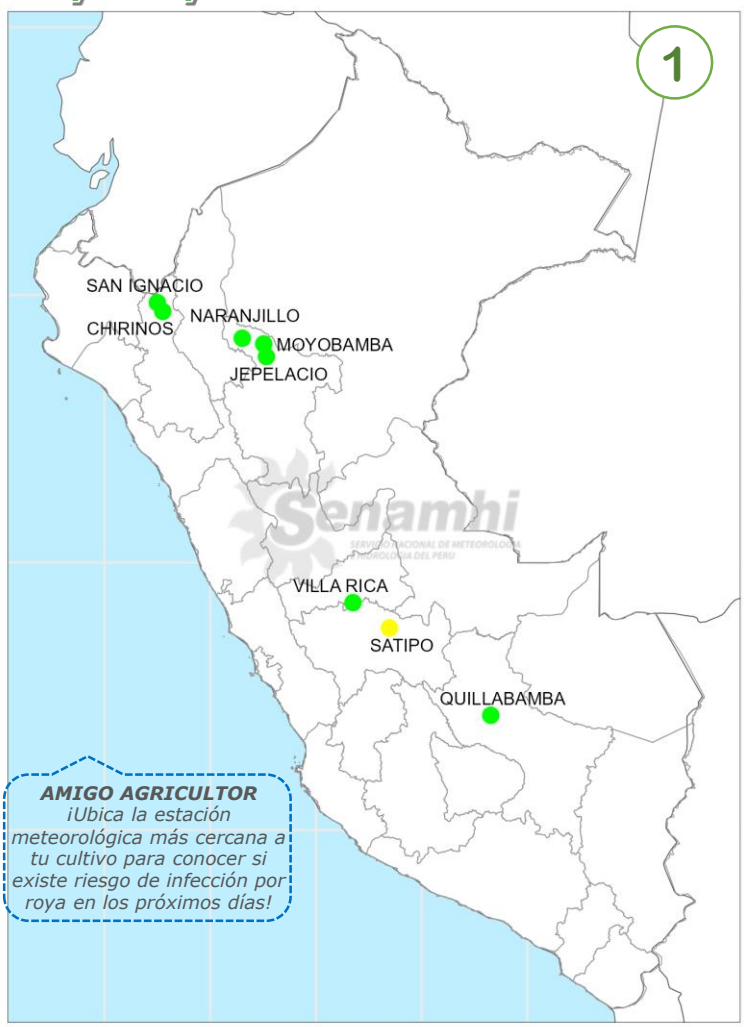
(*Hemileia vastatrix* Berk. & Broome)

Pronóstico (para los próximos 4 días)

Las condiciones agrometeorológicas se presentarían **poco favorables** para la infección por roya del café en el ámbito de las estaciones meteorológicas de la selva central y selva norte. Se prevé lluvias dentro de sus valores normales y condiciones térmicas normales o por encima de lo normal, esto podría dificultar el normal desarrollo fitosanitario de las plantaciones de café.

Pronóstico para el:

26/06/2024



Condiciones agrometeorológicas (T[1]-PP[2]-HR[3])

- POCO FAVORABLES
- FAVORABLES
- MUY FAVORABLES

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

Síntomas iniciales de roya del café
Lugar: Villa Rica – Junín
Fuente: DZ 11

Los mapas (1) (2) (3) (4) indican el pronóstico de condiciones agrometeorológicas de temperatura, precipitación y humedad relativa favorable para el desarrollo de roya del café en los próximos 4 días.

PERÚ Ministerio del Ambiente · Senamhi · Con Punche Perú · Bicentenario Perú 2024

Pronóstico para el:

27/06/2024

Pronóstico para el:

28/06/2024

Pronóstico para el:

29/06/2024

Condiciones agrometeorológicas (T[1]-PP[2]-HR[3])

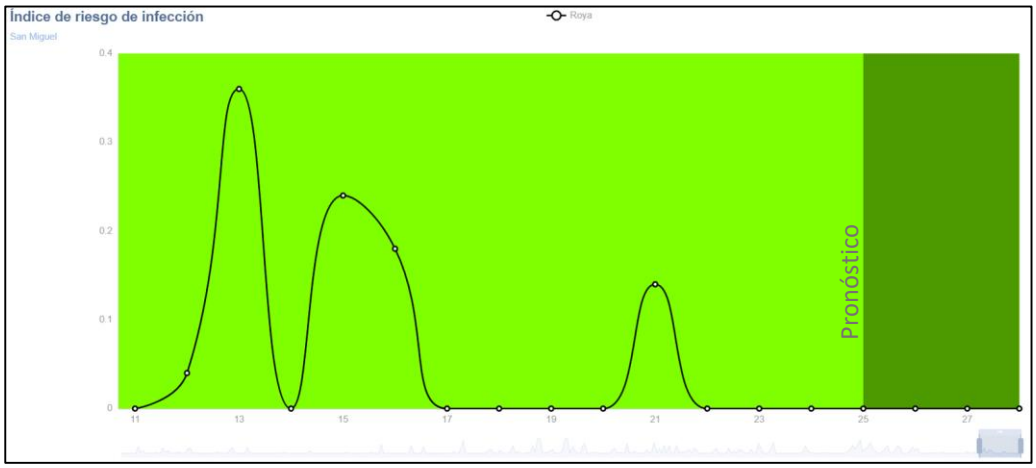
- POCO FAVORABLES
- FAVORABLES
- MUY FAVORABLES

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

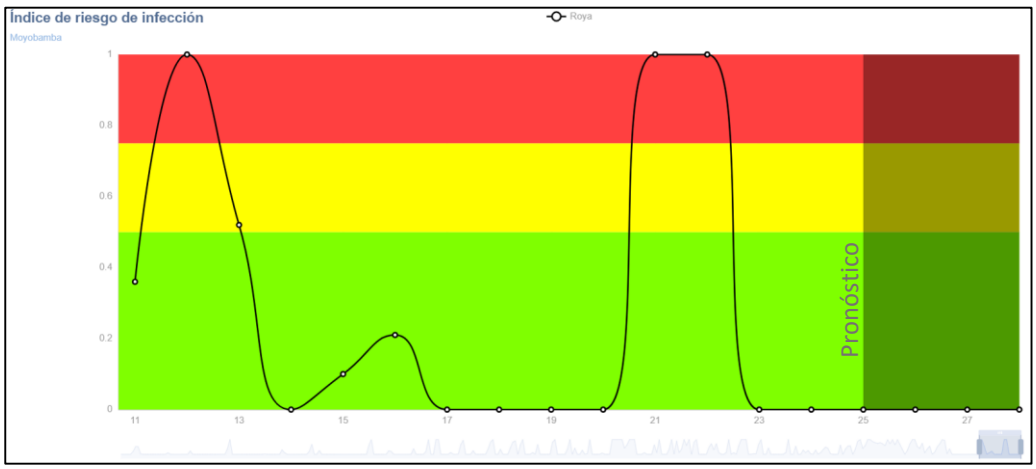
PERÚ Ministerio del Ambiente — Senamhi — Con Punche Perú — Bicentenario Perú 2024

Índice de riesgo de infección de roya registrado y pronosticado entre el 11/06/2024 y el 29/06/2024

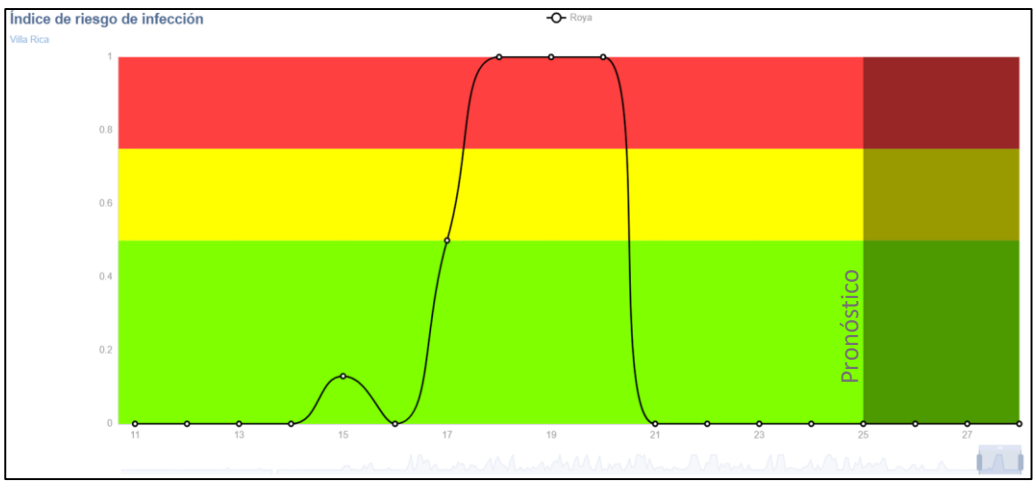
Estación: San Miguel
Dpto.: Cajamarca
Prov.: San Ignacio
Dist.: Chirinos



Estación: Playa hermosa
Dpto.: San Martin
Prov.: Moyobamba
Dist.: Moyobamba



Estación: Villa Rica
Dpto.: Pasco
Prov.: Oxapampa
Dist.: Villa Rica



CONDICIÓN AGROMETEOROLÓGICA

Poco favorable **Favorable** **Muy favorable**

PERÚ Ministerio del Ambiente | Senamhi | Con Punche Perú | Bicentenario Perú 2024

Condiciones meteorológicas que favorecen la infección y diseminación de la “roya del café”

humedad >90 %

agua libre > 6 horas

vientos

lluvias > 5 mm

temperatura 22 a 25°C

Recomendaciones:

- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los avisos[1] y pronósticos[2] 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 posibles fuente de inóculo de la enfermedad.

Hojas de café afectadas por roya
Lugar: Villa Rica
Fuente: Dirección zonal 11

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

2 https://www.senamhi.gob.pe/?&p=pronostico-climatico

- La determinación de las condiciones agrometeorológicas favorables para la roya del café, se realiza con el modelo genérico de infección para patógenos fúngicos foliares (Magarey et al., 2005), teniendo en cuenta los 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.

NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

PERÚ Ministerio del Ambiente
Senamhi SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ
Con Punche Perú
BICENTENARIO PERÚ 2024

Moho gris de la fresa

(Botrytis cinerea Pers.)

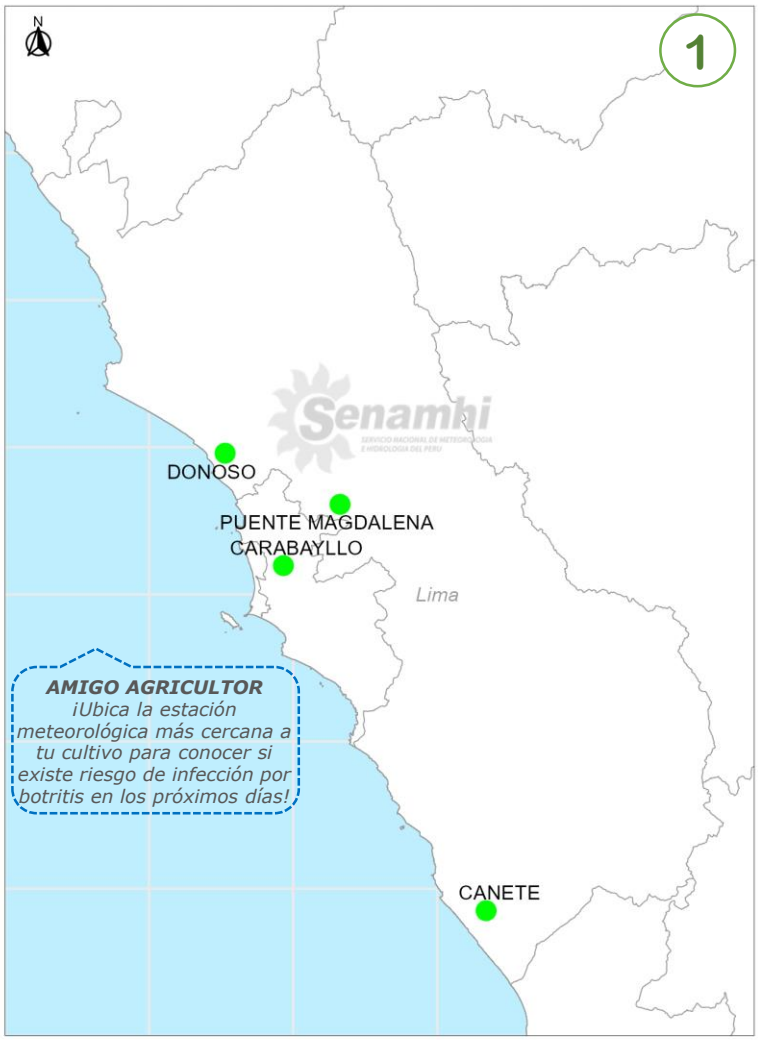
Costa Central – Región Lima

Pronóstico (para los próximos 4 días)

Las condiciones meteorológicas serían **poco favorables** para la infección por moho gris en cultivo de fresa, en el ámbito de las estaciones meteorológicas de la costa central, sin embargo la ocurrencia de temperaturas mínimas del aire inferiores a lo normal en la costa central y temperaturas máximas normales a inferiores a lo normal acompañado de alta humedad podrían favorecer el desarrollo del patógeno.

Pronóstico para el:

26/06/2024



Condiciones agrometeorológicas (T[1] - HR[2])

- POCO FAVORABLES
- FAVORABLES
- MUY FAVORABLES

[1] Temperatura (°C)
[2] Humedad relativa (%)

Cultivos afectados

- ❑ Uva
- ❑ Palto
- ❑ Alcachofa
- ❑ Mango

Síntoma de podredumbre o Moho gris en fruto de fresa

Los mapas ① ② ③ 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.

PERÚ Ministerio del Ambiente · Senamhi · Con Punche Perú · Bicentenario Perú 2024

Pronóstico para el:

27/06/2024

Pronóstico para el:

28/06/2024

Pronóstico para el:

29/06/2024

Condiciones agrometeorológicas (T[1] - HR[2])

- POCO FAVORABLES
- FAVORABLES
- MUY FAVORABLES

[1] Temperatura (°C)
[2] Humedad relativa (%)

PERÚ Ministerio del Ambiente | Senamhi | Con Punche Perú | Bicentenario Perú 2024

Condiciones meteorológicas que favorecen la infección por moho gris en cultivo de fresa

Humedad relativa >90 %

Daños en fruto de fresa

Temperatura 15 a 22°C

Recomendaciones:

- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los avisos[1] y pronósticos[2] que emite el SENAMHI .
- Si las condiciones meteorológicas son favorables o muy favorables para la incidencia del moho gris, evaluar el estado fitosanitario de los cultivos para la adopción de medidas de control oportuno en caso sea necesario con la finalidad de evitar pérdidas y daños durante la post cosecha del 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 inóculo de la enfermedad.

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

2 https://www.senamhi.gob.pe/?&p=pronostico-climatico

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

NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

Antracnosis del mango

(*Colletotrichum gloeosporioides*)

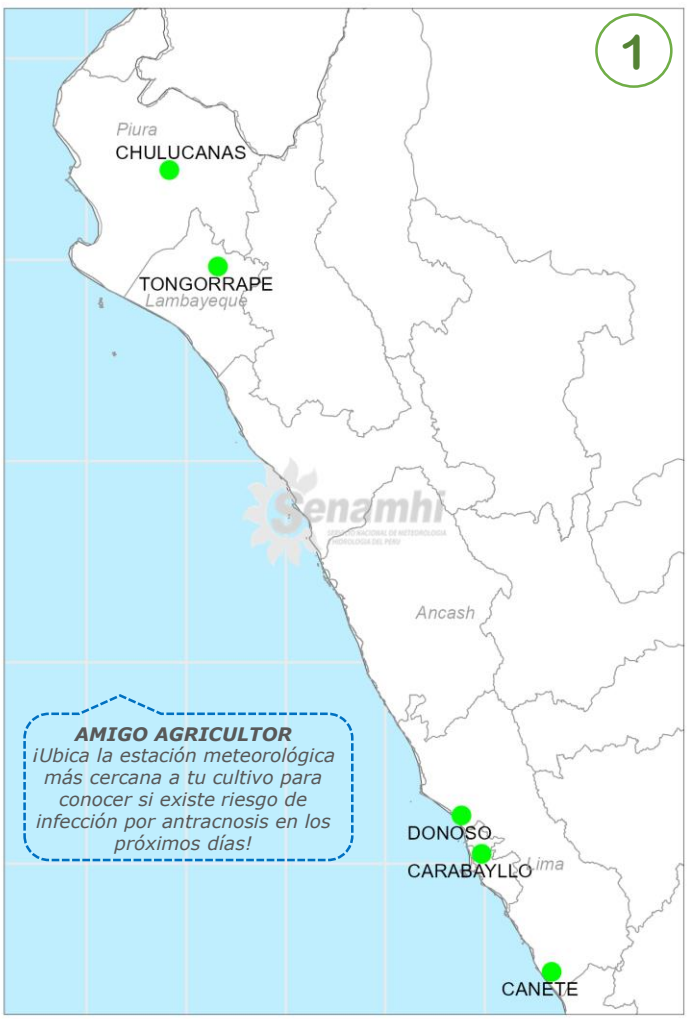
Costa Central y Norte

Pronóstico (para los próximos 4 días)

Las condiciones meteorológicas serían **poco favorable** para la infección por antracnosis, sin embargo no se descarta posibles infecciones por el patógeno en hojas y tallos durante el desarrollo vegetativo en las plantaciones de mango en la costa norte.

Pronóstico para el:

26/06/2024



Condiciones agrometeorológicas (T[1] - HR[2])

- POCO FAVORABLES
- FAVORABLES
- MUY FAVORABLES

[1] Temperatura (°C)
[2] Humedad relativa (%)

Otros frutales afectados

- ❑ Palto
- ❑ Cítricos
- ❑ Papaya
- ❑ Arándano

Mango Kent
Motupe - Lambayeque

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

PERÚ Ministerio del Ambiente
Senamhi
Con Punche Perú
BICENTENARIO PERÚ 2024

Pronóstico para el:

27/06/2024

Pronóstico para el:

28/06/2024

Pronóstico para el:

29/06/2024

Condiciones agrometeorológicas (T[1] - HR[2])

- POCO FAVORABLES
- FAVORABLES
- MUY FAVORABLES

[1] Temperatura (°C)
[2] Humedad relativa (%)

PERÚ Ministerio del Ambiente | Senamhi | Con Punche Perú | Bicentenario Perú 2024

Condiciones meteorológicas que favorecen la infección por antracnosis en cultivo de mango

humedad relativa >90 %

temperaturas 25 a 30°C

Daños en fruto de mango

Recomendaciones:

- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los avisos[1] y pronósticos[2] que emite el SENAMHI .
- Si las condiciones meteorológicas son favorables o muy favorables para la incidencia de antracnosis, proceder a evaluar el estado fitosanitario de los cultivos para la adopción de medidas de control oportuno en caso sea necesario, de este modo evitar posibles daños y pérdidas durante la post cosecha del cultivo.
- En parcelas que ya fueron cosechadas, proceder al recojo y/o destrucción de restos de la campaña anterior para eliminar posibles fuentes de inóculo de la enfermedad.

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

2 https://www.senamhi.gob.pe/?&p=pronostico-climatico

La determinación de las condiciones agrometeorológicas favorables para antracnosis, se realiza con la ecuación de Wilson et al., 1990, tomando en cuenta parámetros meteorológicos de: temperatura (°C) y humedad relativa (%).
El modelo utiliza datos de pronóstico por hora obtenido del GFS (Global Forecast System) de la Agencia de los Estados Unidos NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.

NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación