



PERÚ

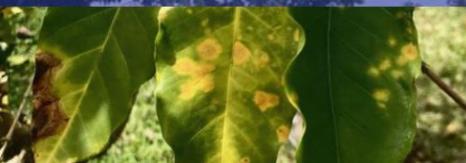
Ministerio del
Ambiente



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

N° 179

PRONÓSTICO DE CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS FAVORABLES PARA LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES



27 AL 30 DE JUNIO DEL 2024

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

CAMPAÑA AGRÍCOLA 2023 -2024



BICENTENARIO
PERÚ
2024

Roya del café

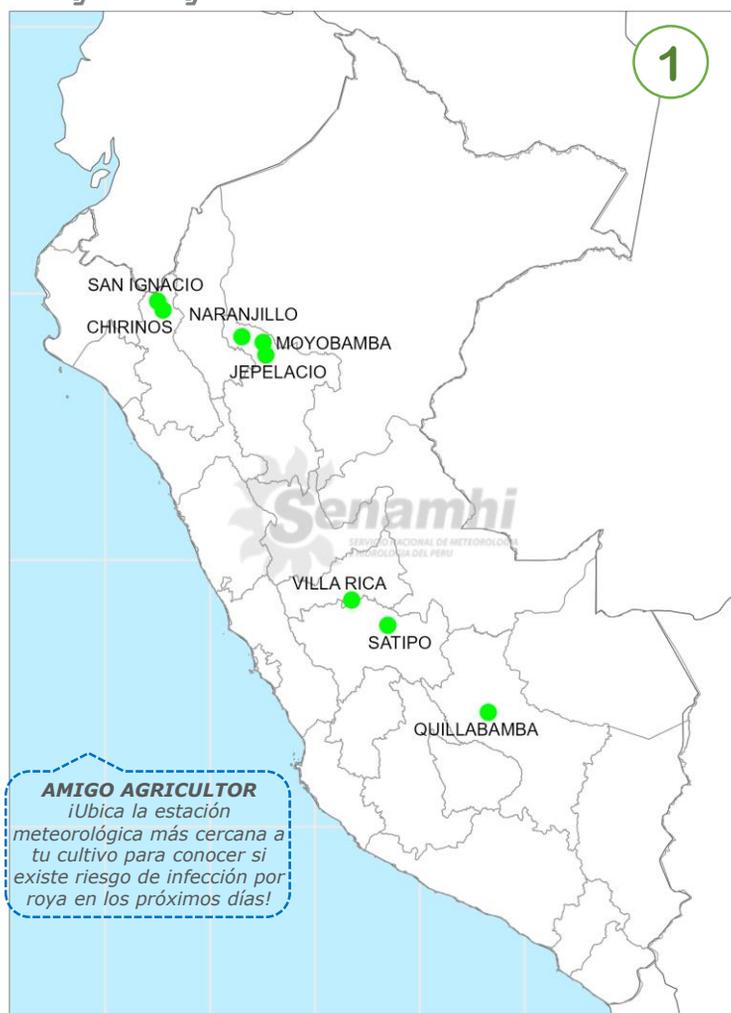
(*Hemileia vastatrix* Berk. & Broome)

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:

27/06/2024



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.

Pronóstico para el:
28/06/2024



Pronóstico para el:
30/06/2024

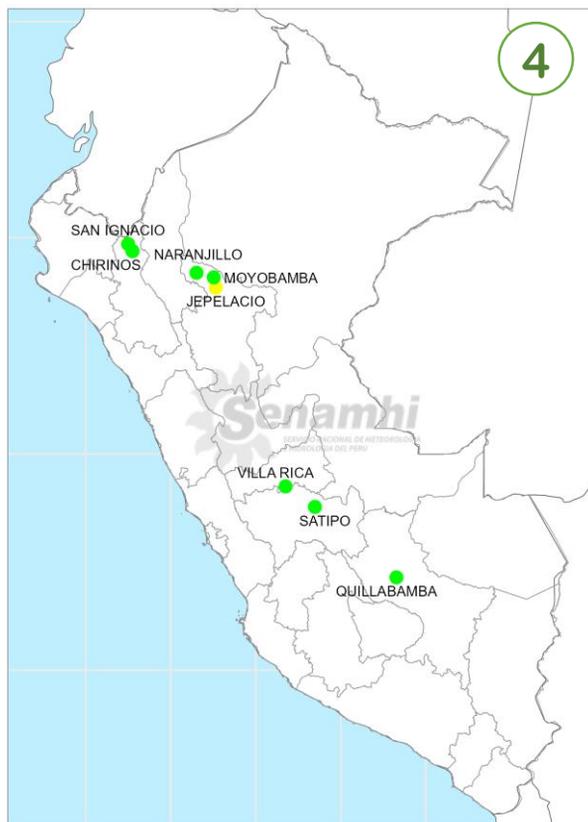
Condiciones agrometeorológicas (T¹-PP²-HR³)

- POCO FAVORABLES
- FAVORABLES
- MUY FAVORABLES

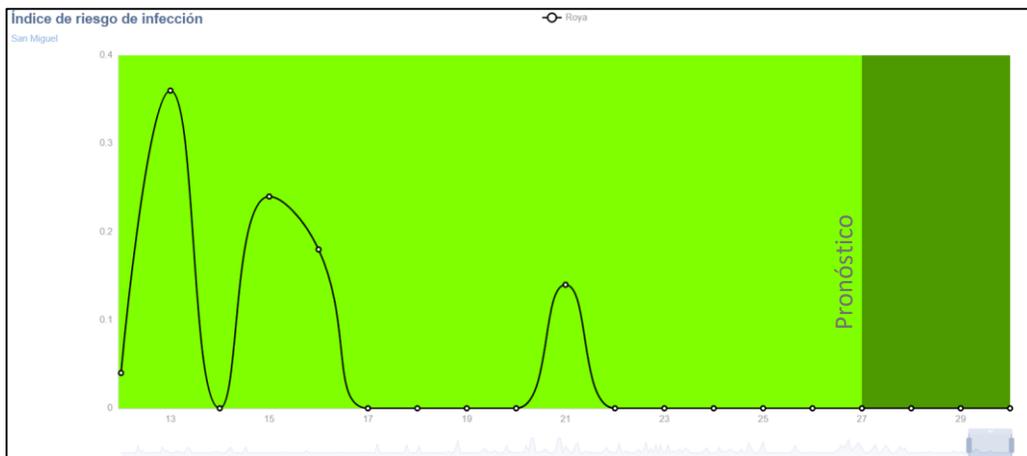
¹Temperatura (°C)
²Precipitación (mm)
³Humedad relativa (%)



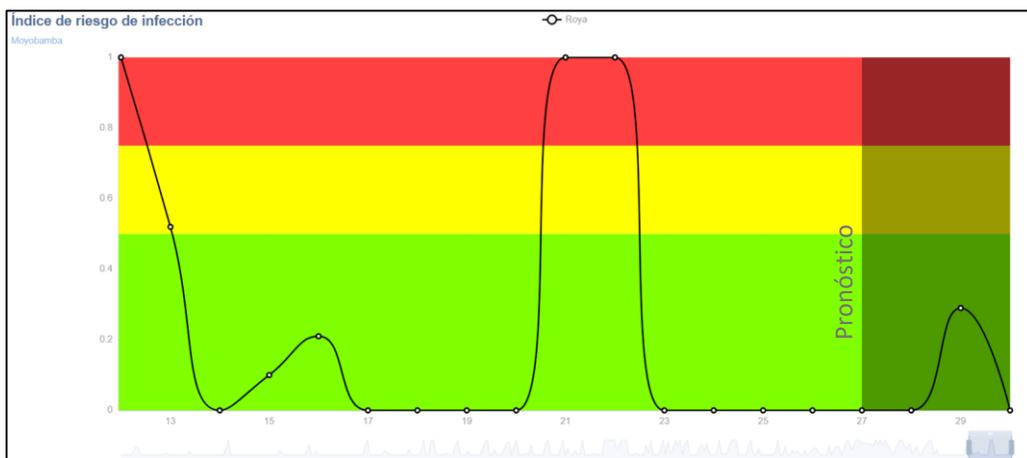
Pronóstico para el:
29/06/2024



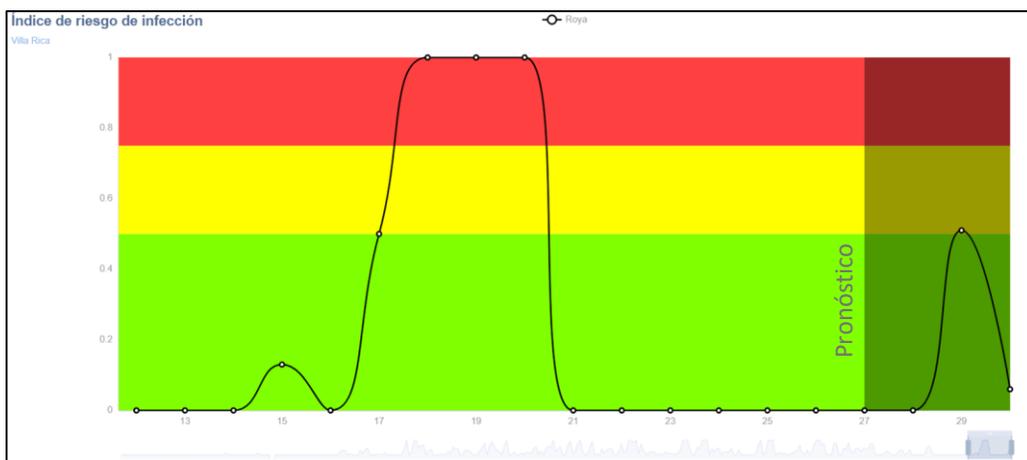
Índice de riesgo de infección de roya registrado y pronosticado entre el 12/06/2024 y el 30/06/2024



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



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



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

CONDICIÓN AGROMETEOROLÓGICA



Poco favorable



Favorable



Muy favorable

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 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 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

Moho gris de la fresa

(*Botrytis cinerea* Pers.)

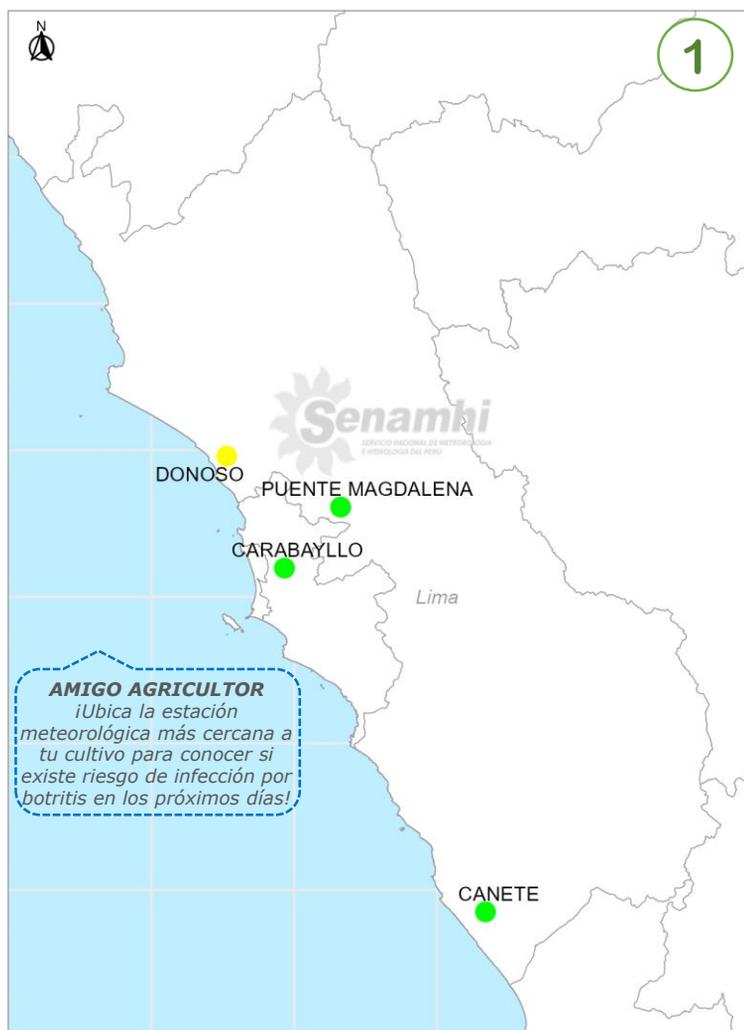
Costa Central – Región Lima

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:

27/06/2024



Condiciones agrometeorológicas (T¹ - HR²)

- POCO FAVORABLES
- FAVORABLES
- MUY FAVORABLES

¹Temperatura (°C)

²Humedad 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.

Pronóstico para el:
28/06/2024



Pronóstico para el:
29/06/2024



Pronóstico para el:
30/06/2024

**Condiciones
 agrometeorológicas (T¹ - HR²)**

 POCO FAVORABLES

 FAVORABLES

 MUJY FAVORABLES

¹Temperatura (°C)

²Humedad relativa (%)

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

Humedad
relativa
>90 %




Temperatura
15 a 22°C


Daños en fruto de fresa

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 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:

27/06/2024



Condiciones agrometeorológicas ($T^1 - HR^2$)

- POCO FAVORABLES
- FAVORABLES
- MUY FAVORABLES

¹Temperatura (°C)
²Humedad 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.

Pronóstico para el:
28/06/2024



Pronóstico para el:
29/06/2024



Pronóstico para el:
30/06/2024



Condiciones
agrometeorológicas ($T^1 - HR^2$)

- POCO FAVORABLES
- FAVORABLES
- MUY FAVORABLES

¹Temperatura (°C)

²Humedad relativa (%)

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 avisos¹ y pronósticos² 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