



PERÚ

Ministerio del
Ambiente



Volumen 3

N° 220

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

PRONÓSTICO DE CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS FAVORABLES PARA LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES



10 AL 13 DE AGOSTO DEL 2025

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

CAMPAÑA AGRÍCOLA 2024 -2025

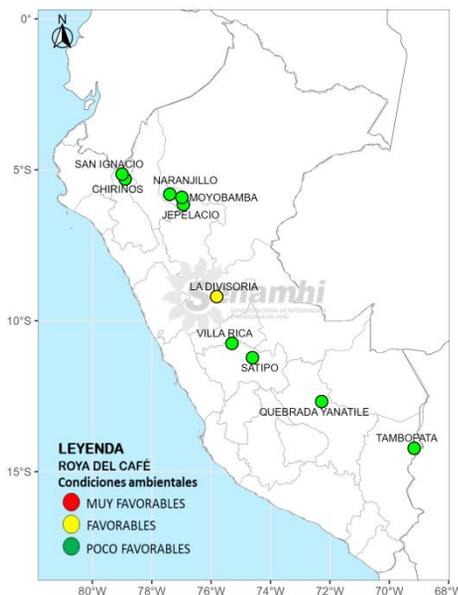
Roya del café

(*Hemileia vastatrix* Berk. & Broome)

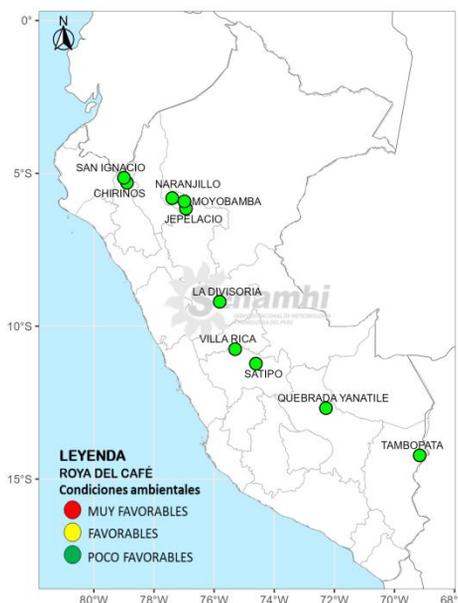
Mapas de pronóstico de las condiciones ambientales para los próximos 4 días

El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre agosto-octubre 2025; indica que, en la amazonía, se prevén temperaturas máximas y mínimas entre normales y superiores a lo normal. Asimismo, en la selva norte se prevén lluvias por encima de lo normal. Estas condiciones podrían favorecer la incidencia y diseminación de la roya del café, especialmente en plantaciones ubicadas en zonas con alta humedad y temperaturas elevadas. Considerando que los cafetales se encuentran en la fase final de maduración y en plena cosecha, el aumento de la humedad relativa y la temperatura podría facilitar la germinación de esporas y el desarrollo de nuevas infecciones, afectando la calidad del grano.

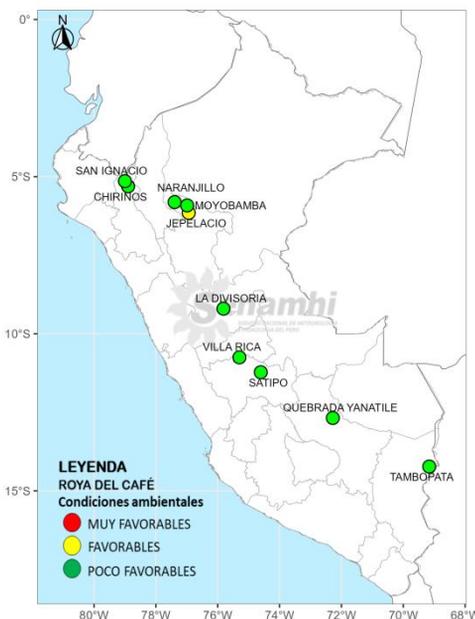
Pronóstico para el: 10/08/2025



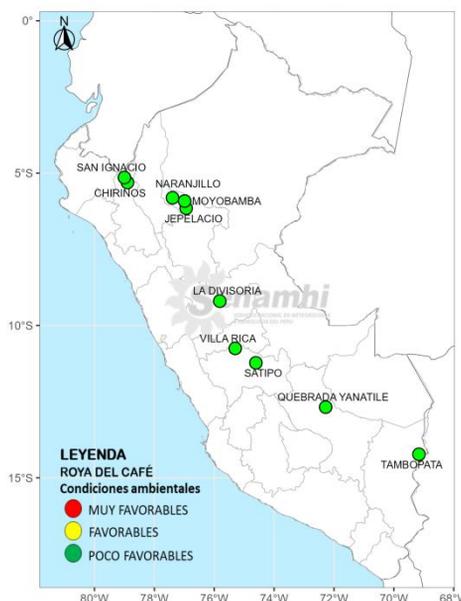
Pronóstico para el: 11/08/2025



Pronóstico para el: 12/08/2025



Pronóstico para el: 13/08/2025



AMIGA Y AMIGO AGRICULTOR

Los mapas presentan el pronóstico de las condiciones ambientales favorables para que la enfermedad se presente. Este pronóstico es realizado a nivel de estación meteorológica en el ámbito del sector cafetalero.

El boletín genera información correspondiente a condiciones de clima (temperatura, precipitación y humedad relativa) existentes en el ámbito de la estación meteorológica, indicando el momento en que se presentan las condiciones favorables para el desarrollo de roya amarilla del café.

MONITOREO Y PRONÓSTICO

Roya del café

Ubicación de las estaciones meteorológicas monitoreadas



ÍNDICE DE RIESGO PRONOSTICADO

| DEPARTAMENTO | ESTACION | ALTITUD | ÍNDICE DE RIESGO |
|--------------|-------------------|---------|------------------|
| CAJAMARCA | San Ignacio | 1243 | 0 |
| CAJAMARCA | Chirinos | 1784 | 0 |
| CAJAMARCA | San Miguel | 1529 | 0 |
| CAJAMARCA | Huarango Casado | 1612 | 0 |
| CAJAMARCA | San Francisco | 1784 | 0 |
| SAN MARTIN | Naranjillo | 882 | 0.12 |
| SAN MARTIN | Moyobamba | 879 | 0.26 |
| SAN MARTIN | Jepelacio | 1057 | 0.62 |
| PASCO | Villa Rica | 1466 | 0.06 |
| JUNÍN | Satipo | 577 | 0.24 |
| HUANUCO | La Divisoria | 1672 | 0.56 |
| PUNO | Tambopata | 1373 | 0 |
| CUSCO | Quebrada Yanatile | 1183 | 0 |

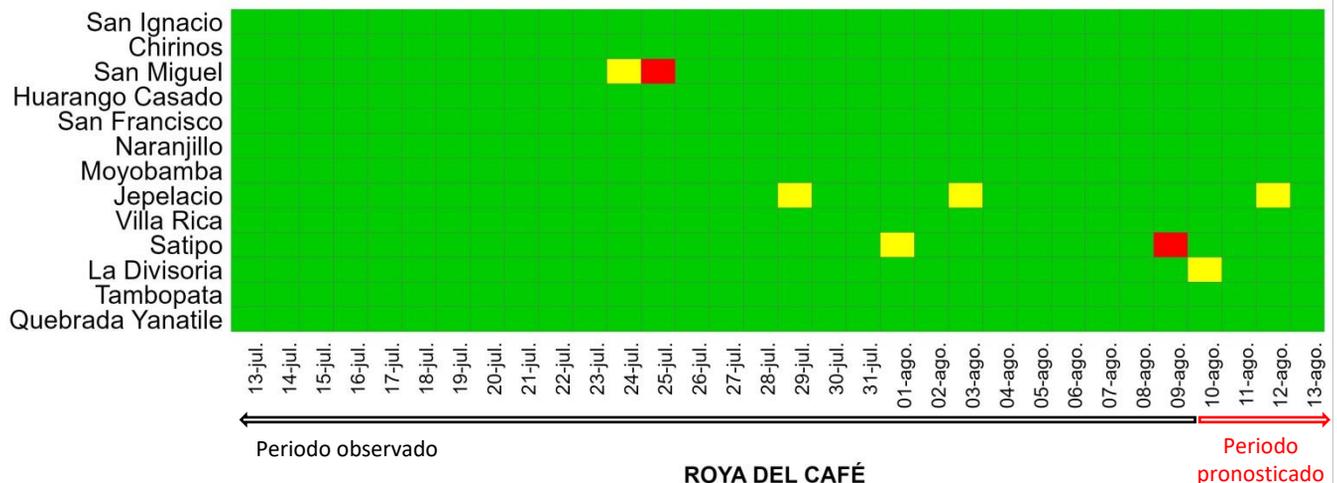
*ÍNDICE DE RIESGO: Corresponde al mayor valor alcanzado durante el periodo pronosticado, valores cercanos o igual 1 indican alta probabilidad de infección por el patógeno, asumiendo que hay suficiente inóculo en el ambiente.

| ÍNDICE DE RIESGO | |
|------------------|----------------|
| 0 - 0.5 | POCO FAVORABLE |
| 0.5 - 0.75 | FAVORABLE |
| 0.75 - 1 | MUY FAVORABLE |

CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES – ROYA DEL CAFÉ

La tabla muestra las condiciones ambientales para la infección por roya en el cultivo de café durante los últimos 28 días e incluye 4 días de pronóstico (Periodo pronosticado).

ESTACIONES METEOROLÓGICAS



ROYA DEL CAFÉ
Condiciones Ambientales

■ POCO FAVORABLE
 ■ FAVORABLE
 ■ MUY FAVORABLE

Reporte de las 19:00h de un día cualquiera hasta las 19:00h del último día

NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

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

 Agua libre
> 6 horas

 Humedad
>90 %

 Temperaturas
22°C a 25°C

 Vientos

 Lluvias
< 10 mm

 Signo de la enfermedad

Recomendaciones:

- Mantenerse informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los [avisos meteorológicos](#)¹ y el [pronóstico climático](#)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.
- Renovar plantaciones antiguas.
- Utilizar variedades tolerantes o resistentes.
- 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.

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.

Moho gris de la fresa (*Botrytis cinerea* Pers.) Costa central – Región Lima

Mapas de pronóstico de las condiciones ambientales para los próximos 4 días

Pronóstico para el: 10/08/2025



Pronóstico para el: 12/08/2025



AMIGO AGRICULTOR

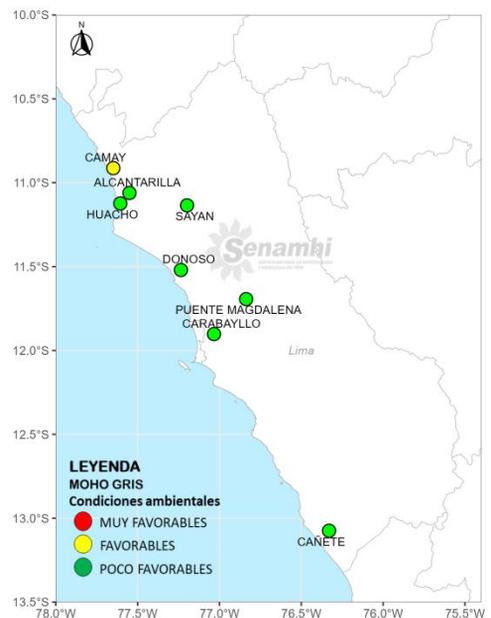
Los mapas presentan las condiciones climáticas (temperatura y humedad relativa) favorables para que la enfermedad se presente en las zonas aledañas a las estaciones meteorológicas del SENAMHI

El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre agosto-octubre 2025; indica que, en la costa central, las temperaturas máximas se mantendrán dentro de sus rangos normales, en tanto que las temperaturas mínimas, se prevén en sus rangos habituales. Además, no se descarta la ocurrencia de lloviznas o garúas típicas de la estación en el litoral costero. La combinación de temperaturas mínimas bajas, alta humedad relativa y presencia de lloviznas y garúas crea un ambiente propicio para la germinación de conidias, colonización de flores y frutos, y desarrollo de lesiones, especialmente en plantaciones que se encuentran en pleno ciclo de floración y fructificación con cobertura densa o deficiente ventilación.

Pronóstico para el: 11/08/2025



Pronóstico para el: 13/08/2025



El boletín genera información correspondiente a condiciones de clima (temperatura y humedad relativa) existentes en el ámbito de la estación meteorológica, indicando el momento en que se presentan las condiciones favorables para el desarrollo de moho gris de la fresa.

MONITOREO Y PRONÓSTICO

Moho gris de la fresa

ÍNDICE DE RIESGO PRONOSTICADO

Ubicación de las estaciones meteorológicas monitoreadas

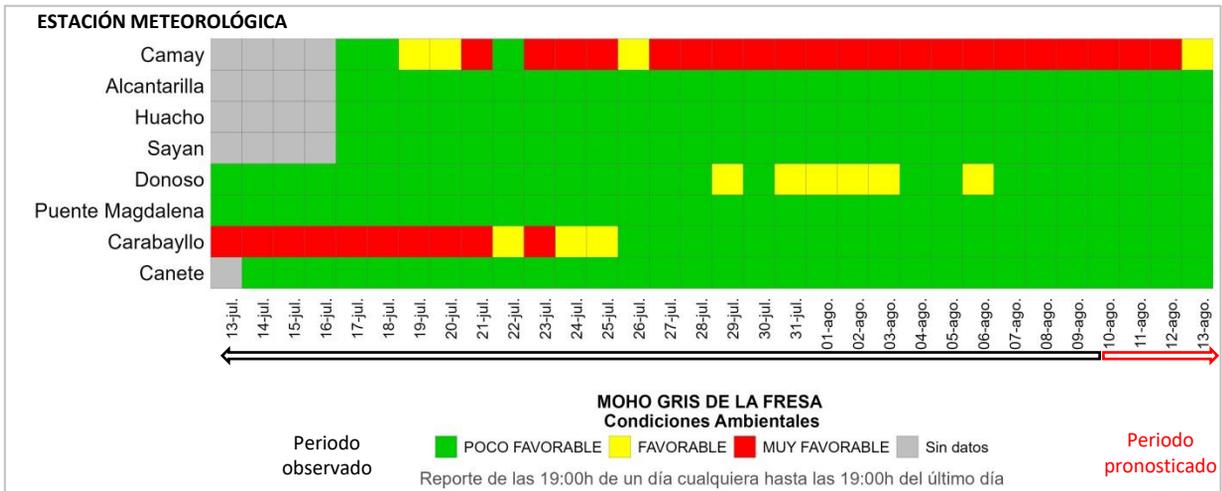


| DEPARTAMENTO | ESTACION | ALTITUD | ÍNDICE DE RIESGO |
|--------------|------------------|---------|------------------|
| LIMA | Camay | 59 | 1 |
| LIMA | Alcantarilla | 131 | 0.188 |
| LIMA | Huacho | 45 | 0.188 |
| LIMA | Sayan | 647 | 0.049 |
| LIMA | Donoso | 127 | 0.471 |
| LIMA | Puente Magdalena | 935 | 0 |
| LIMA | Carabayllo | 179 | 0.118 |
| LIMA | Canete | 116 | 0.09 |

*INDICE DE RIESGO: Corresponde al mayor valor alcanzado durante el periodo pronosticado, valores cercanos o igual 1 indican alta probabilidad de infección por el patógeno, asumiendo que hay suficiente inóculo en el ambiente.

CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES – MOHO GRIS DE LA FRESA

La tabla muestra las condiciones ambientales para la infección por el patógeno durante los últimos 28 días e incluye 4 días de pronóstico (Periodo pronosticado).



NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

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



Humedad relativa
> 90 %

Temperaturas
15°C a 22°C

Recomendaciones:

- Mantenerse informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los [avisos meteorológicos](#)¹ y el [pronóstico climático](#)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.

Antracnosis del mango (*Colletotrichum gloeosporioides*) Costa central y costa norte

Mapas de pronóstico de las condiciones ambientales para los próximos 4 días

Pronóstico para el: 10/08/2025



Pronóstico para el: 12/08/2025

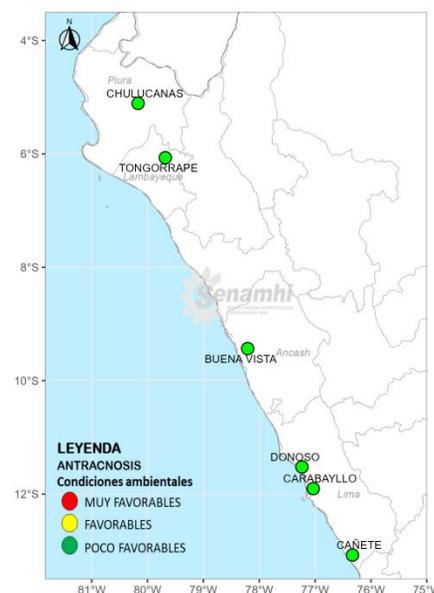


El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre agosto–octubre 2025 señala que, en la costa norte, las temperaturas máximas y mínimas se mantendrán dentro de sus rangos normales. Asimismo, no se descarta la ocurrencia de lloviznas o garúas típicas de la estación en el litoral costero. Estas condiciones caracterizadas por baja precipitación y temperaturas estables son menos favorables para el desarrollo de la enfermedad que requiere alta humedad y presencia de agua libre para infectar brotes y tejidos jóvenes. Sin embargo, durante la etapa de brotamiento vegetativo, los tejidos tiernos del mango son especialmente susceptibles, por lo que podrían presentarse infecciones si se generan microambientes húmedos, como ocurre en zonas con escasa ventilación.

Pronóstico para el: 11/08/2025



Pronóstico para el: 13/08/2025



AMIGO AGRICULTOR

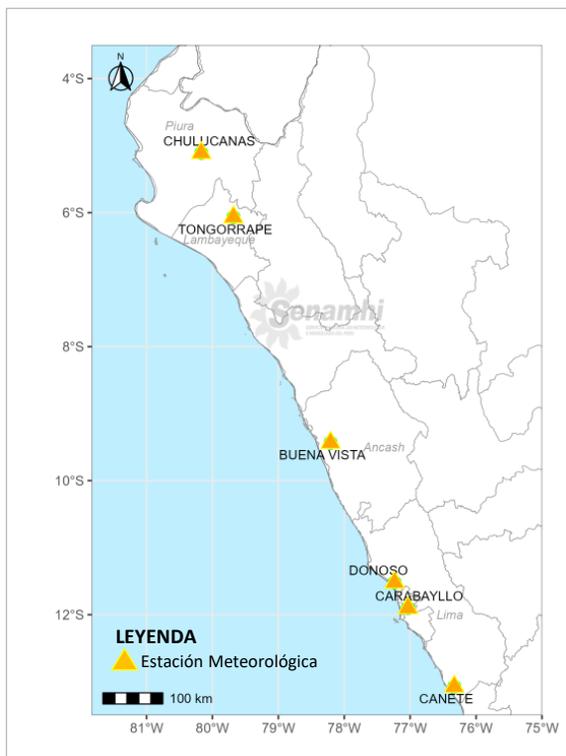
Los mapas presentan las condiciones climáticas (temperatura y humedad relativa) favorables para que la enfermedad se presente en las zonas aledañas a las estaciones meteorológicas del SENAMHI

El boletín genera información correspondiente a condiciones de clima (temperatura y humedad relativa) existentes en el ámbito de las estaciones meteorológicas, indicando el momento en que se presentan las condiciones favorables para el desarrollo de la antracnosis del mango.

MONITOREO Y PRONÓSTICO

Antracnosis del mango

Ubicación de las estaciones meteorológicas monitoreadas



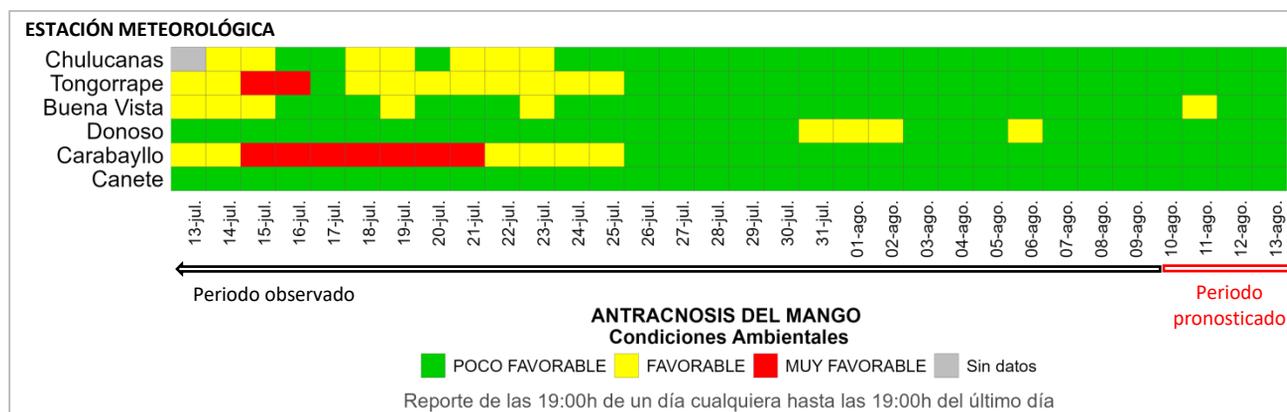
ÍNDICE DE RIESGO PRONOSTICADO

| DEPARTAMENTO | ESTACION | ALTITUD | ÍNDICE DE RIESGO |
|--------------|-------------|---------|------------------|
| PIURA | Chulucanas | 89 | 0.045 |
| LAMBAYEQUE | Tongorrape | 180 | 0.061 |
| ANCASH | Buena Vista | 206 | 0.154 |
| LIMA | Donoso | 127 | 0.12 |
| LIMA | Carabayllo | 179 | 0.109 |
| LIMA | Canete | 116 | 0.044 |

*ÍNDICE DE RIESGO: Corresponde al mayor valor alcanzado durante el periodo pronosticado, valores cercanos o igual 1 indican alta probabilidad de infección por el patógeno, asumiendo que hay suficiente inóculo en el ambiente.

CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES – ANTRACNOSIS DEL MANGO

La tabla muestra las condiciones ambientales para la infección por el patógeno durante los últimos 28 días e incluye 4 días de pronóstico (Periodo pronosticado).



NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

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

Humedad relativa
>90 %

Temperaturas
25°C a 30°C

Recomendaciones:

- Mantenerse informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los [avisos meteorológicos](#)¹ y el [pronóstico climático](#)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.