



Volumen 3

N° 298

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

PRONÓSTICO DE CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS FAVORABLES PARA LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES

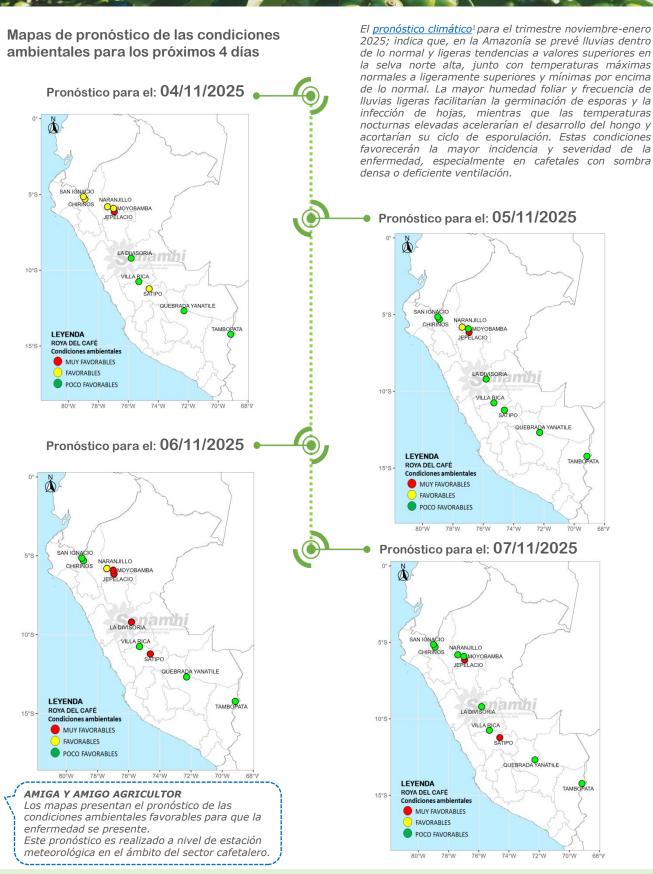
04 AL 07 DE NOVIEMBRE DEL 2025

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

CAMPAÑA AGRÍCOLA 2025 -2026

Roya del café

(*Hemileia vastatrix* Berk. & Broome)



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.

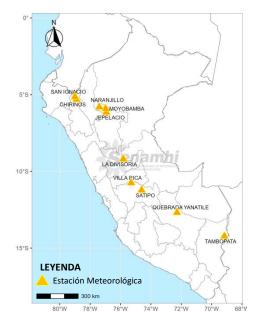






MONITOREO Y PRONÓSTICO Roya del café

Ubicación de las estaciones meteorológicas monitoreadas



ÍNDICE DE RIESGO PRONOSTICADO

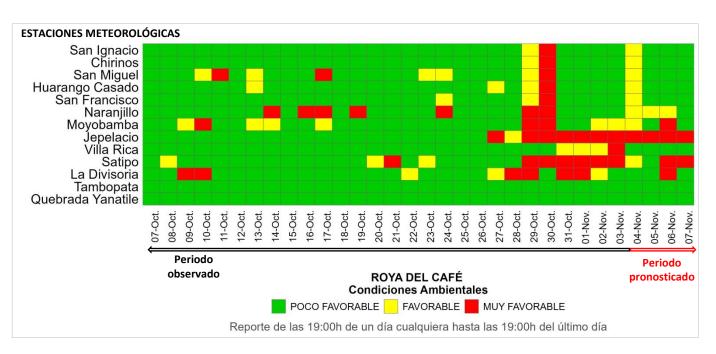
DEPARTAMENTO	ESTACION	ALTITUD	ÍNDICE DE RIESGO
CAJAMARCA	San Ignacio	1243	0.57
CAJAMARCA	Chirinos	1784	0.57
CAJAMARCA	San Miguel	1529	0.57
CAJAMARCA	Huarango Casado	1612	0.57
CAJAMARCA	San Francisco	1784	0.57
SAN MARTIN	Naranjillo	882	0.52
SAN MARTIN	Moyobamba	879	1
SAN MARTIN	Jepelacio	1057	1
PASCO	Villa Rica	1466	0.39
JUNÍN	Satipo	577	1
HUANUCO	La Divisoria	1672	0.86
PUNO	Tambopata	1373	0.2
CUSCO	Quebrada Yanatile	1183	0.02

*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.

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).



NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación







Recomendaciones:

- Mantenerse informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los <u>avisos</u> <u>meteorológicos</u> y el <u>pronóstico climático</u> 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.
- Mantener un monitoreo constante de la incidencia de la enfermedad.
- Reforzar prácticas culturales que mejoren la aireación de los cafetales y considerar medidas preventivas en aquellas zonas donde se anticipan condiciones más favorables para la roya.

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

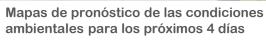
^{2 &}lt;a href="https://www.senamhi.gob.pe/?&p=pronostico-climatico">https://www.senamhi.gob.pe/?&p=pronostico-climatico

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 (%).

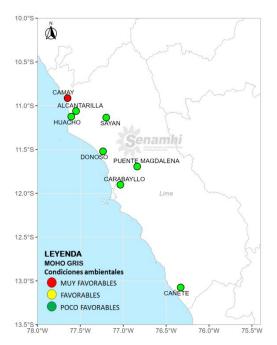
Moho gris de la fresa

(Botrytis cinerea Pers.)

Costa central – Región Lima



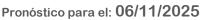
Pronóstico para el: 04/11/2025



2025, indica que, las condiciones climáticas previstas para la costa central con lluvias entre normales e inferiores a lo normal y temperaturas máximas y mínimas dentro de sus rangos habituales serán poco favorables para el desarrollo del moho gris. Esta enfermedad requiere ambientes frescos, alta humedad relativa y presencia de humedad libre para la germinación de esporas e infección de tejidos florales y frutos. Por lo tanto, la escasa precipitación y menor humedad limitarán su propagación, aunque podrían mantenerse focos localizados en campos con riego por aspersión, alta densidad de plantas o pobre ventilación.

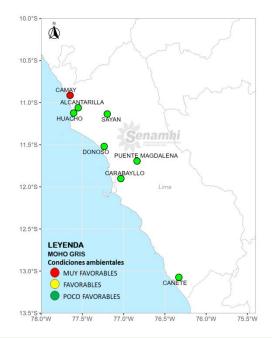
El pronóstico climático1 para el trimestre noviembre-enero

Pronóstico para el: 05/11/2025 ▧ 10.5°S 11.0°S DONOSO PUENTE MAGDALENA CARABAYLLO 12.0°S **LEYENDA** Condiciones ambientales MUY FAVORABLES CAÑETI **FAVORABLES** POCO FAVORABLES





Pronóstico para el: 07/11/2025



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 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

Ubicación de las estaciones meteorológicas monitoreadas



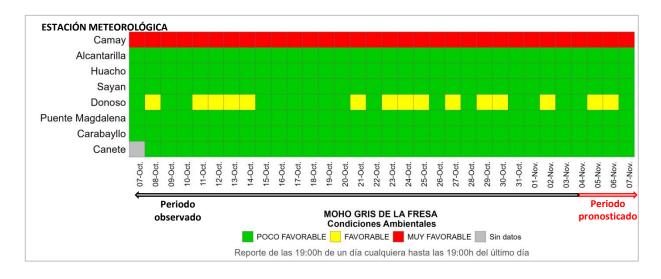
ÍNDICE DE RIESGO PRONOSTICADO

DEPARTAMENTO	ESTACION	ALTITUD	ÍNDICE DE RIESGO
LIMA	Camay	59	1
LIMA	Alcantarilla	131	0.199
LIMA	Huacho	45	0.199
LIMA	Sayan	647	0.23
LIMA	Donoso	127	0.533
LIMA	Puente Magdalena	935	0
LIMA	Carabayllo	179	0.265
LIMA	Canete	116	0.424

*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).





Recomendaciones:

- Mantenerse informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los <u>avisos</u> <u>meteorológicos</u>¹ y el <u>pronóstico climático</u>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.

- 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.





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

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

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

El pronóstico climático para trimestre noviembre-enero 2025, Mapas de pronóstico de las condiciones indica que, las condiciones climáticas previstas para la costa central con lluvias entre normales e inferiores a lo normal y ambientales para los próximos 4 días temperaturas máximas y mínimas dentro de sus rangos habituales. La escasa ocurrencia de lluvias y menor humedad limitarán la germinación de conidias Pronóstico para el: 04/11/2025 establecimiento de infecciones primarias, reduciendo la incidencia en campo. No obstante, durante la etapa de floración y maduración del fruto, la presencia de rocíos 4°Smatinales o periodos breves de alta humedad podría permitir infecciones latentes, que se manifiesten posteriormente en poscosecha. TONGORRAPE Pronóstico para el: 05/11/2025 ENA VISTA 10°S TONGORRAPE LEYENDA DONOSO ANTRACNOSIS
Condiciones ambientales CARABAYLLO 8°S MUY FAVORABLES FAVORABLES POCO FAVORABLES 80°W Pronóstico para el: 06/11/2025 LEYENDA ANTRACNOSIS Condiciones ambientales 4°S-MUY FAVORABLES **FAVORABLES** POCO FAVORABLES 80°W TONGORRAPE Pronóstico para el: 07/11/2025 BUENA VISTA TONGORRAPE 6°S 10°S LEYENDA DONOSO ANTRACNOSIS
Condiciones ambientales MUY FAVORABLES FAVORABLES POCO FAVORABLES CAÑETE 10°S LEYENDA AMIGO AGRICULTOR ANTRACNOSIS Los mapas presentan las condiciones climáticas CARABAYLLO (temperatura y humedad relativa) favorables MUY FAVORABLES

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.

FAVORABLES

POCO FAVORABLES





SENAMHI

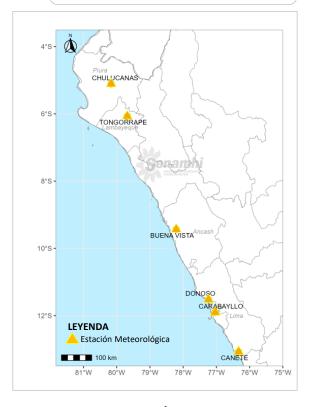


para que la enfermedad se presente en las zonas

aledañas a las estaciones meteorológicas del

MONITOREO Y PRONÓSTICO Antracnosis del mango

Ubicación de las estaciones meteorológicas monitoreadas



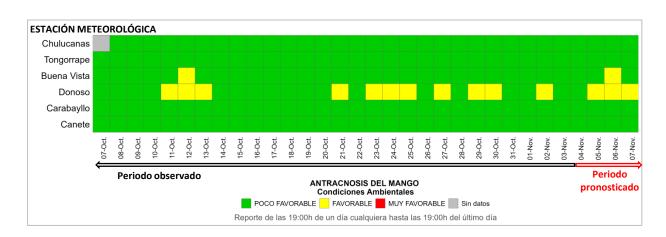
ÍNDICE DE RIESGO PRONOSTICADO

DEPARTAMENTO	ESTACION	ALTITUD	ÍNDICE DE RIESGO
PIURA	Chulucanas	89	0.087
LAMBAYEQUE	Tongorrape	180	0.111
ANCASH	Buena Vista	206	0.183
LIMA	Donoso	127	0.174
LIMA	Carabayllo	179	0.08
LIMA	Canete	116	0.122

*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 – 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).







Recomendaciones:

- Mantenerse informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los <u>avisos</u> <u>meteorológicos</u> y el <u>pronóstico climático</u> 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.

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.







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

^{2 &}lt;a href="https://www.senamhi.gob.pe/?&p=pronostico-climatico">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 (%).