



Volumen 3

N° 301



PRONÓSTICO DE CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS FAVORABLES PARA LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES

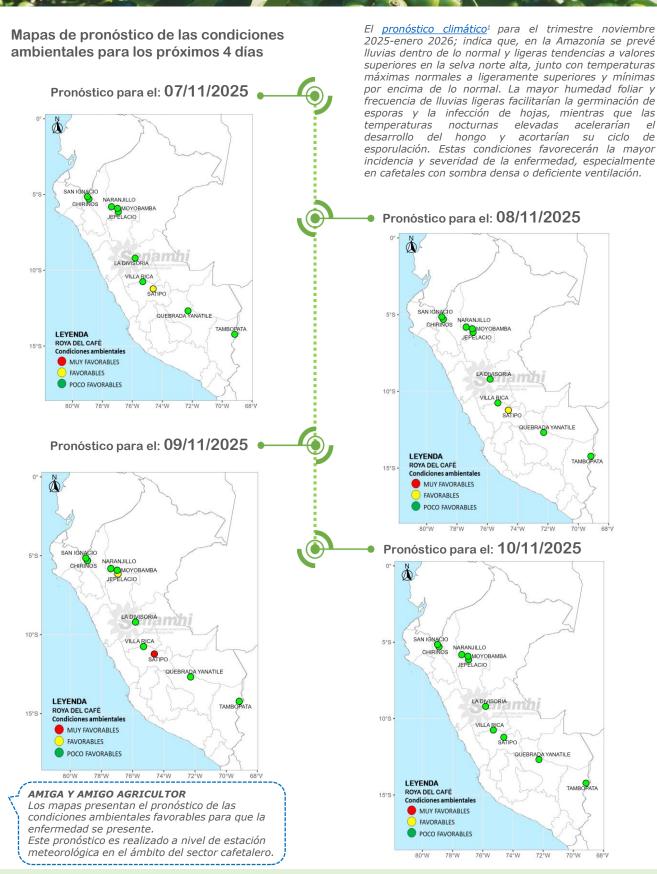
07 AL 10 DE NOVIEMBRE DEL 2025

- 🕏 Roya del café
- 📝 Rancha de la papa
- 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.



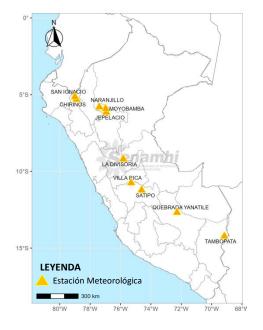




el

MONITOREO Y PRONÓSTICO Roya del café

Ubicación de las estaciones meteorológicas monitoreadas



ÍNDICE DE RIESGO PRONOSTICADO

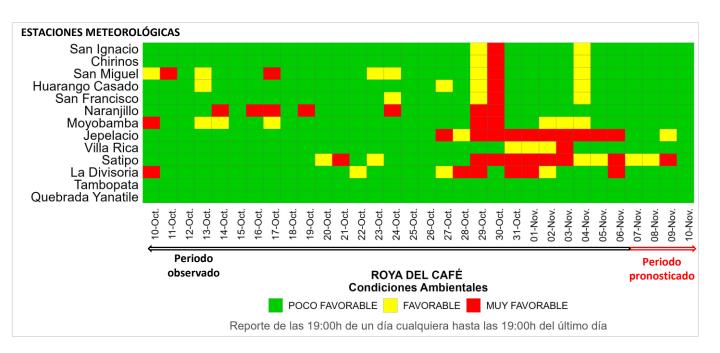
DEPARTAMENTO	ESTACION	ALTITUD	ÍNDICE DE RIESGO
CAJAMARCA	San Ignacio	1243	0.04
CAJAMARCA	Chirinos	1784	0.04
CAJAMARCA	San Miguel	1529	0.04
CAJAMARCA	Huarango Casado	1612	0.04
CAJAMARCA	San Francisco	1784	0.04
SAN MARTIN	Naranjillo	882	0.24
SAN MARTIN	Moyobamba	879	0.39
SAN MARTIN	Jepelacio	1057	0.73
PASCO	Villa Rica	1466	0.3
JUNÍN	Satipo	577	0.83
HUANUCO	La Divisoria	1672	0.48
PUNO	Tambopata	1373	0.04
CUSCO	Quebrada Yanatile	1183	0.01

*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







- 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

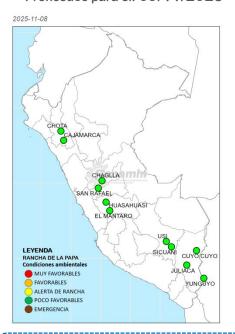
La determinación de las condiciones agrometeorológicas favorables para la roya del café, se realiza con el modelo genérico de infección para patógenos fúngicos foliares (Magarey et al., 2005), teniendo en cuenta los parámetros meteorológicos de: temperatura (°C), precipitación (mm) y humedad relativa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

Rancha de la papa (Phytophthora infestans)

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



Pronóstico para el: 09/11/2025 •



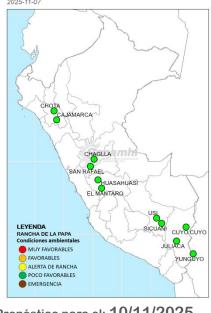
AMIGA Y AMIGO AGRICULTOR

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 la zona andina.

Durante el trimestre noviembre 2025 - enero 2026, las condiciones climáticas previstas para la sierra del Perú con lluvias dentro de lo normal en la mayor parte del territorio, aunque ligeramente deficitarias en sectores noroccidental y centro occidental, y con temperaturas máximas entre normales y superiores a lo normal, junto con mínimas dentro de lo normal a ligeramente superiores, tenderán a moderar el riesgo de desarrollo de rancha de la papa. En general, la menor ocurrencia de periodos prolongados de humedad foliar y noches menos frías reducirá la frecuencia de infecciones severas, especialmente en las zonas norte y centro de la sierra, donde las lluvias podrían ser algo inferiores. Sin embargo, en la sierra suroriental, donde se prevén precipitaciones normales a superiores y temperaturas favorables (10-20 °C), las condiciones serán más propicias para la infección y diseminación del patógeno, elevando el riesgo de brotes si se prolongan los periodos de nubosidad y alta humedad.

Pronóstico para el: 08/11/2025



Pronóstico para el: 10/11/2025



La determinación de las condiciones agrometeorológicas para la rancha de la papa, se realiza con el modelo de predicción Blitecast (Krause et al., 1975) tomando en cuenta los parámetros meteorológicos de: temperatura (°C), precipitación (mm) y humedad relativa (%) de los últimos 7 días.



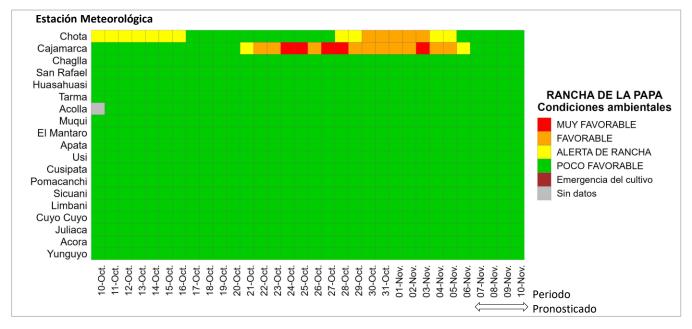




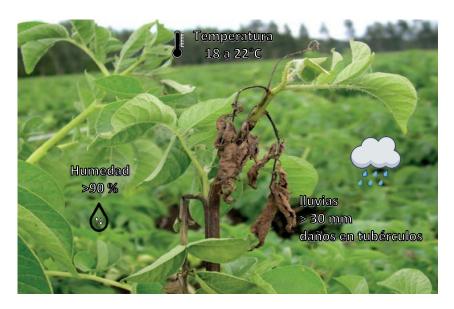
MONITOREO Y PRONÓSTICO Rancha de la papa

CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES

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



CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS QUE FAVORECEN EL DESARROLLO DE LA RANCHA DE LA PAPA



- Mantenerse informado sobre las condiciones meteorológicas a través de los <u>avisos meteorológicos</u>² y el <u>pronóstico</u> <u>climático</u>¹ emitidos por el SENAMHI.
- Mantener la vigilancia de condiciones de humedad y temperatura, aplicar oportunamente fungicidas preventivos y favorecer la aireación del cultivo para evitar la aparición temprana de la enfermedad.







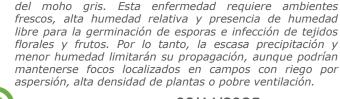
Moho gris de la fresa

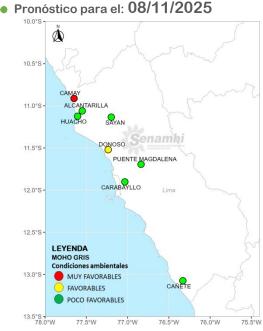
(Botrytis cinerea Pers.)

Costa central – Región Lima

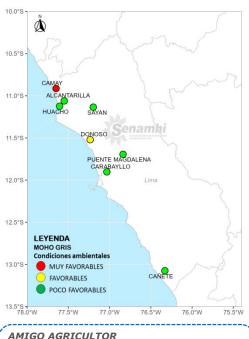
El pronóstico climático1 para el trimestre noviembre-enero Mapas de pronóstico de las condiciones 2025, indica que, las condiciones climáticas previstas para ambientales para los próximos 4 días la costa central con lluvias entre normales e inferiores a lo Pronóstico para el: 07/11/2025 normal y temperaturas máximas y mínimas dentro de sus rangos habituales serán poco favorables para el desarrollo



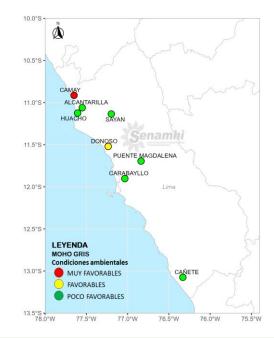








Pronóstico para el: 10/11/2025



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 10.0°S 10.5°S DONOSO PUENTE MAGDALENA CARABAYLLO 12.5°S 12.5°S LEYENDA Estación Meteorológica

77.0°W

76.5°W

76.0°W

50 km

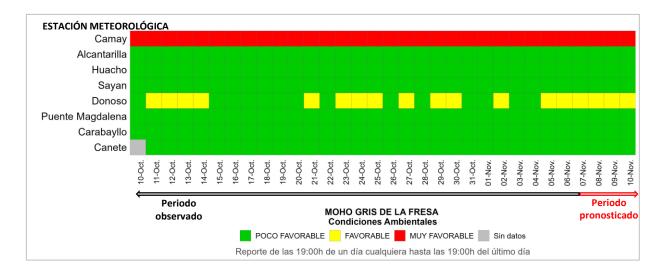
ÍNDICE DE RIESGO PRONOSTICADO

DEPARTAMENTO	ESTACION	ALTITUD	ÍNDICE DE RIESGO
LIMA	Camay	59	1
LIMA	Alcantarilla	131	0.443
LIMA	Huacho	45	0.443
LIMA	Sayan	647	0.195
LIMA	Donoso	127	0.594
LIMA	Puente Magdalena	935	0
LIMA	Carabayllo	179	0.388
LIMA	Canete	116	0.239

*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).





- 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 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.



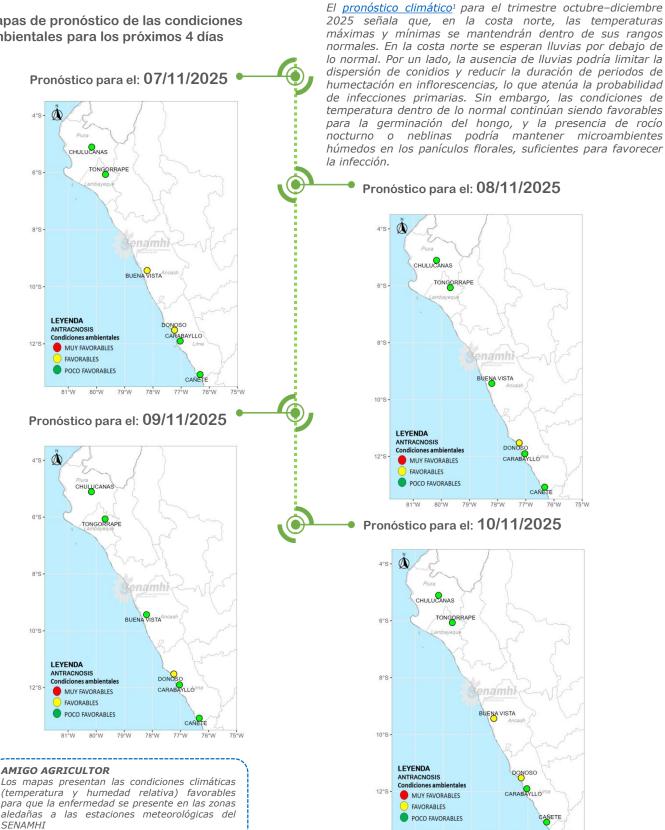


¹ https://www.senamhi.gob.pe/?&p=aviso-meteorologico

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

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

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



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.

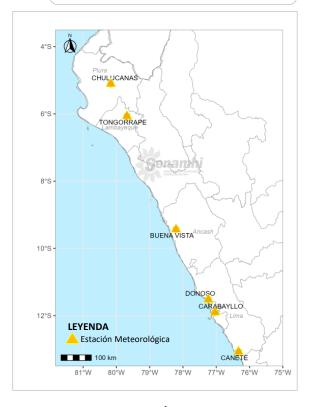






MONITOREO Y PRONÓSTICO Antracnosis del mango

Ubicación de las estaciones meteorológicas monitoreadas



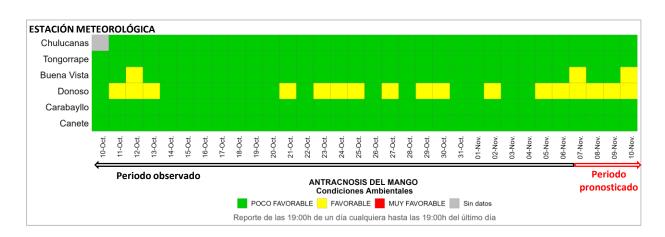
ÍNDICE DE RIESGO PRONOSTICADO

DEPARTAMENTO	ESTACION	ALTITUD	ÍNDICE DE RIESGO
PIURA	Chulucanas	89	0.034
LAMBAYEQUE	Tongorrape	180	0.137
ANCASH	Buena Vista	206	0.166
LIMA	Donoso	127	0.181
LIMA	Carabayllo	179	0.065
LIMA	Canete	116	0.087

*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).





- 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 (%).