



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

N° 335





30 DE NOVIEMBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2024

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

CAMPAÑA AGRÍCOLA 2024 - 2025





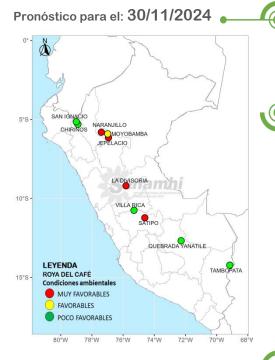
Roya del café

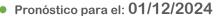
(*Hemileia vastatrix* Berk. & Broome)

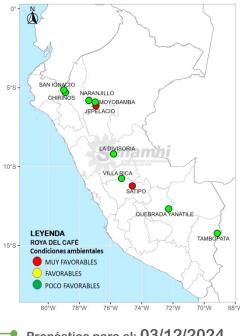
Mapas de pronóstico de las condiciones ambientales para los próximos 4 días

agrometeorológicas Las condiciones se favorables y muy favorables para la infección por roya del café en el ámbito de las estaciones meteorológicas del SENAMHI ubicadas en Jepelacio (San Martin), Villa Rica (Pasco) y Satipo (Junín).

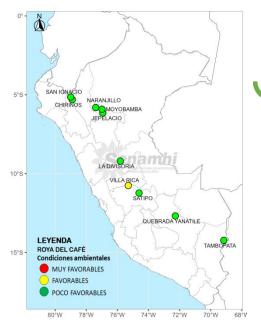
En la selva norte se espera que las lluvias se sitúen entre lo normal y por encima de lo normal, temperaturas tanto máximas como mínimas en rangos normales o superiores a lo normal, estas condiciones podría dificultar un adecuado desarrollo fitosanitario en las plantaciones de café.



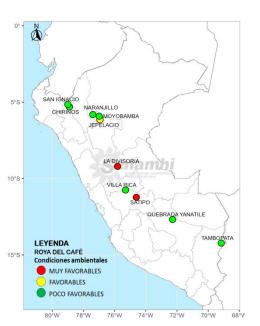








Pronóstico para el: 03/12/2024



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 campo agrícola, indicando el momento en que se presentan las condiciones favorables para el desarrollo de roya del café.











MONITOREO Y PRONÓSTICO Condiciones ambientales para roya del café

Fecha: 02 de noviembre al 03 de diciembre del 2024

Ubicación de las estaciones meteorológicas



ÍNDICE DE RIESGO PRONOSTICADO

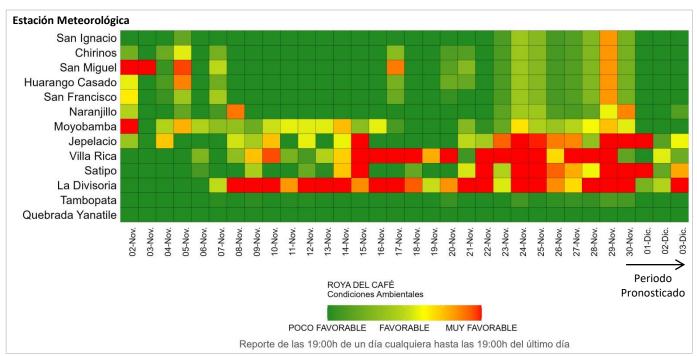
DEPARTAMENTO	ESTACION	ALTITUD	ÍNDICE DE RIESGO*
CAJAMARCA	San Ignacio	1243	0.25
CAJAMARCA	Chirinos	1784	0.25
CAJAMARCA	San Miguel	1529	0.25
CAJAMARCA	Huarango Casado	1612	0.25
CAJAMARCA	San Francisco	1784	0.25
SAN MARTIN	Naranjillo	882	0.86
SAN MARTIN	Moyobamba	879	0.57
SAN MARTIN	Jepelacio	1057	1
PASCO	Villa Rica	1466	0.57
JUNÍN	Satipo	577	1
HUANUCO	La Divisoria	1672	1
PUNO	Tambopata	1373	0.09
CUSCO	Quebrada Yanatile	1183	0

*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	
0.5 - 1	MUY FAVORABLE	

CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES - ROYA DEL CAFÉ

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











Recomendaciones:

- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los avisos meteorológicos¹ y el pronóstico climático² 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.

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

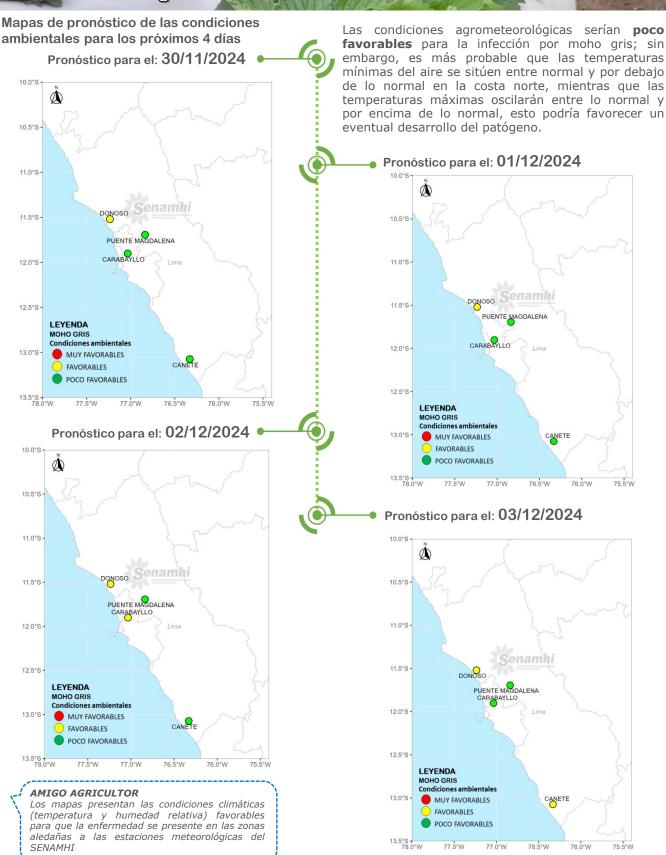
^{2 &}lt;a href="https://www.senamhi.gob.pe/?&p=pronostico-climatico">https://www.senamhi.gob.pe/?&p=pronostico-climatico

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



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









MONITOREO Y PRONÓSTICO Condiciones ambientales para el moho gris de la fresa

Fecha: 02 de noviembre al 03 de diciembre del 2024

Ubicación de las estaciones meteorológicas



ÍNDICE DE RIESGO PRONOSTICADO

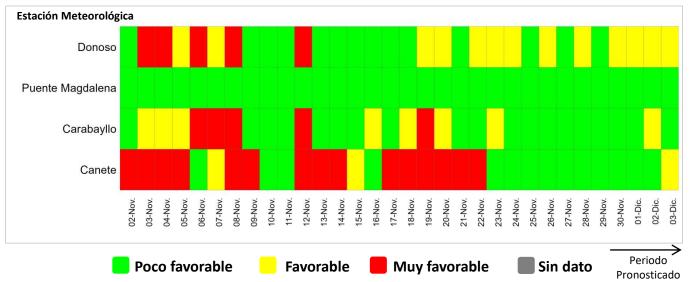
DEPARTAMENTO	ESTACION	ALTITUD	ÍNDICE DE RIESGO
LIMA	Donoso	127	0.714
LIMA	Puente Magdalena	935	0.42
LIMA	Carabayllo	179	0.501
LIMA	Donoso	116	0.714

*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 inóculo en el ambiente.

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

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).



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

NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación











Recomendaciones:

- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los avisos meteorológicos¹ y el pronóstico climático² 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.

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.









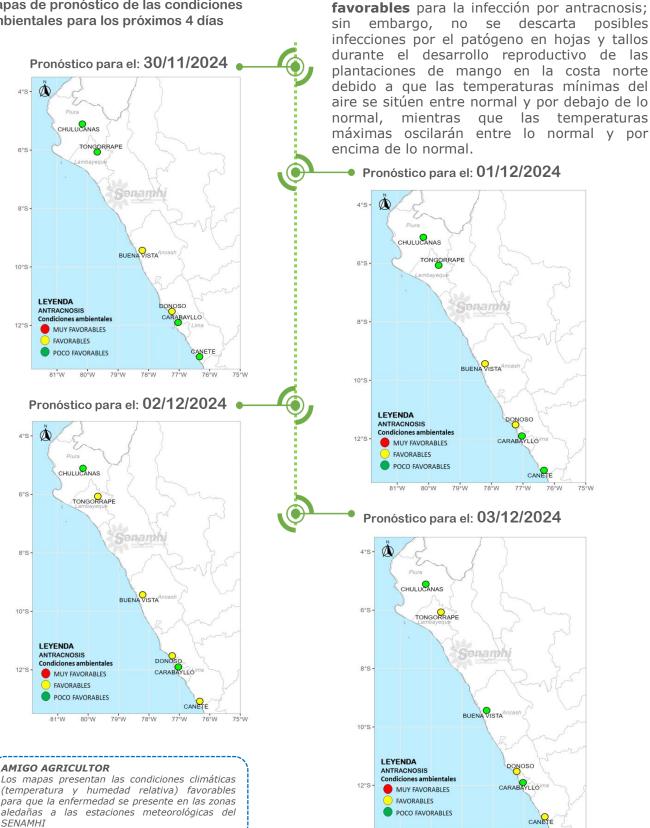
¹ https://www.senamhi.gob.pe/?&p=aviso-meteorologico

^{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 el moho gris, se realiza con la ecuación de Bulger et al., 1988, teniendo en cuenta parámetros meteorológicos de: temperatura (°C) y humedad relativa (%).

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 campo agrícola, indicando el momento en que se presentan las condiciones favorables para el desarrollo de la antracnosis del mango.











77°W

80°W

ambientales

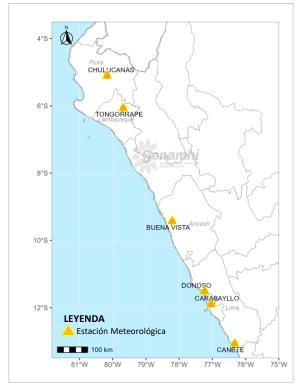
condiciones

serían

MONITOREO Y PRONÓSTICO Condiciones ambientales para antracnosis del mango

Fecha: 02 de noviembre al 03 de diciembre del 2024

Ubicación de las estaciones meteorológicas



ÍNDICE DE RIESGO PRONOSTICADO

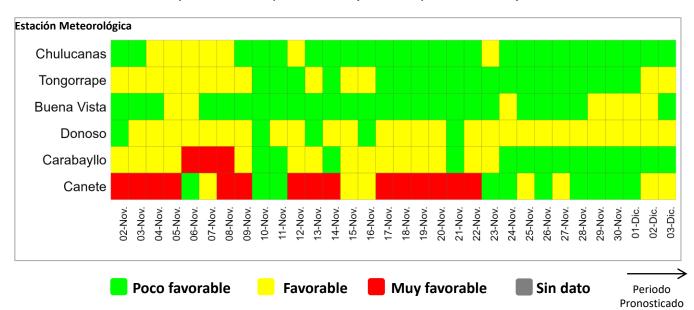
DEPARTAMENTO	ESTACION	ALTITUD	ÍNDICE DE RIESGO*
PIURA	Chulucanas	89	0.024
LAMBAYEQUE	Tongorrape	180	0.225
ANCASH	Buena Vista	206	0.275
LIMA	Donoso	127	0.33
LIMA	Carabayllo	179	0.05
LIMA	Canete	116	0.166

*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 inóculo en el ambiente.

ÍNDICE DE RIESGO		
0 - 0.15	POCO FAVORABLE	
0.15 - 0.5	FAVORABLE	
0.5 - 1	MUY FAVORABLE	

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).



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









NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación



Recomendaciones:

- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los avisos meteorológicos¹ y el pronóstico climático² 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 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 (%).