



Volumen 3

N° 191



# PRONÓSTICO DE CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS FAVORABLES PARA LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES

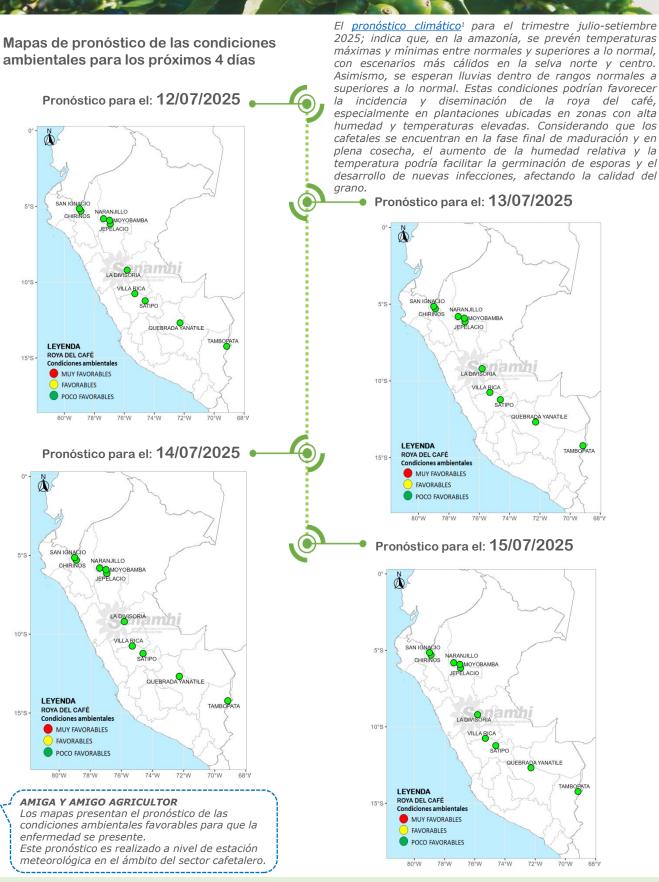
12 AL 15 DE JULIO DEL 2025

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

CAMPAÑA AGRÍCOLA 2024 - 2025

# 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.



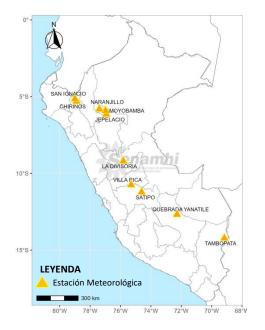






# MONITOREO Y PRONÓSTICO Roya del café

# Ubicación de las estaciones meteorológicas monitoreadas



#### ÍNDICE DE RIESGO PRONOSTICADO

<b>DEPARTAMENTO</b>	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
SAN MARTIN	Moyobamba	879	0
SAN MARTIN	Jepelacio	1057	0
PASCO	Villa Rica	1466	0
JUNÍN	Satipo	577	0
HUANUCO	La Divisoria	1672	0
PUNO	Tambopata	1373	0
CUSCO	Quebrada Yanatile	1183	0

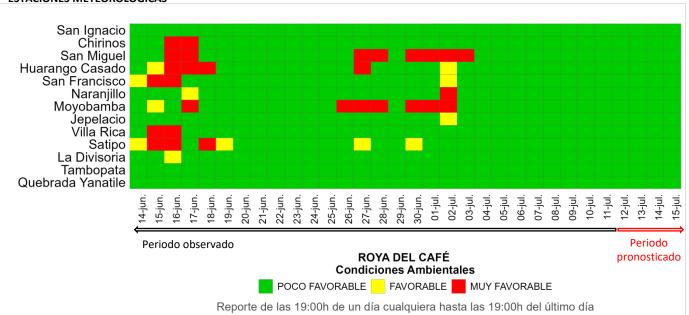
\*INDICE DE RIESGO: Corresponde al mayor valor alcanzado durante el periodo pronosticado, valores cercanos o igual 1 indican alta probabilidad de infección por el patógeno, asumiendo que hay suficiente inóculo en el ambiente.

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



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 antiquas.
- 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.

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.







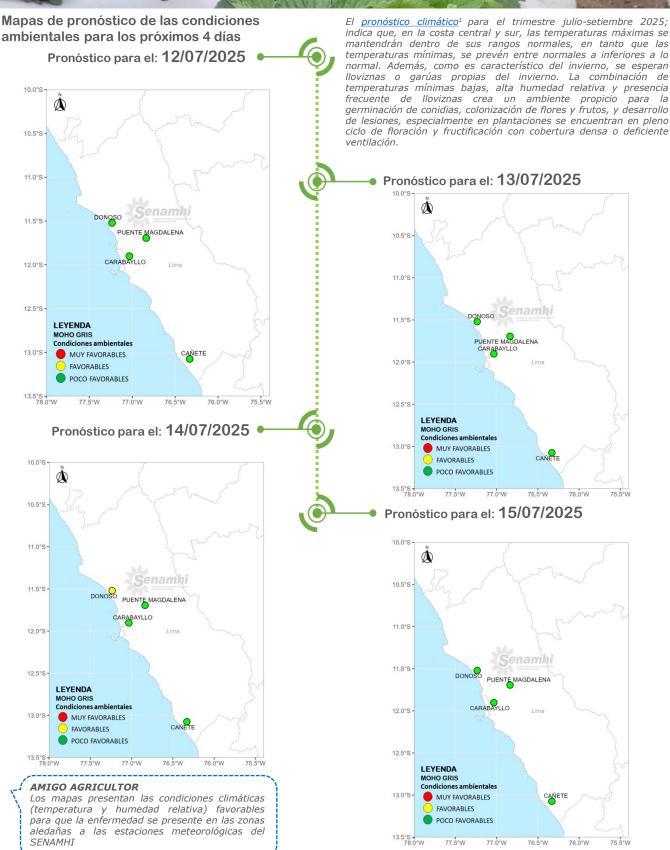
<sup>1</sup> https://www.senamhi.gob.pe/?&p=aviso-meteorologico

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

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 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

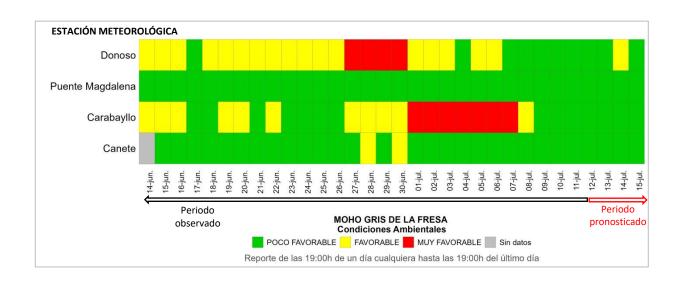
<b>DEPARTAMENTO</b>	ESTACION	ALTITUD	ÍNDICE DE RIESGO*
LIMA	Donoso	127	0.545
LIMA	Puente Magdalena	935	0
LIMA	Carabayllo	179	0.222
LIMA	Canete	116	0.147

\*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 - 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









### 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 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.



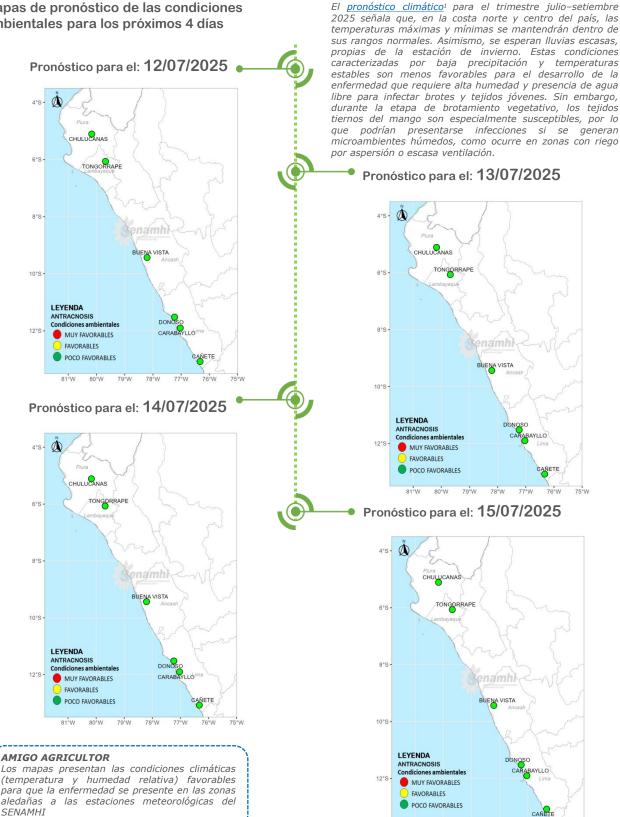




<sup>1</sup> https://www.senamhi.gob.pe/?&p=aviso-meteorologico

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

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

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ESTACION</b>	ALTITUD	ÍNDICE DE RIESGO*
PIURA	Chulucanas	89	0.05
LAMBAYEQUE	Tongorrape	180	0.064
ANCASH	Buena Vista	206	0.139
LIMA	Donoso	127	0.126
LIMA	Carabayllo	179	0.088
LIMA	Canete	116	0.048

\*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 - 0.15	POCO FAVORABLE	
0.15 - 0.5	FAVORABLE FAVORABLE	
05-1	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).







## 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.

- 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.







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

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