



PERÚ

Ministerio del
Ambiente



Volumen 4

N° 70

ENFERMEDADES

Boletín Agrometeorológico diario



DEL 12 AL 15 DE MARZO DEL 2026

Roya del café
Rancha de la papa
Moho gris de la fresa
Antracnosis del mango
Oidiosis de la vid
Pyricularia del arroz
Botrytis del arándano

**Campaña agrícola
2025-2026**



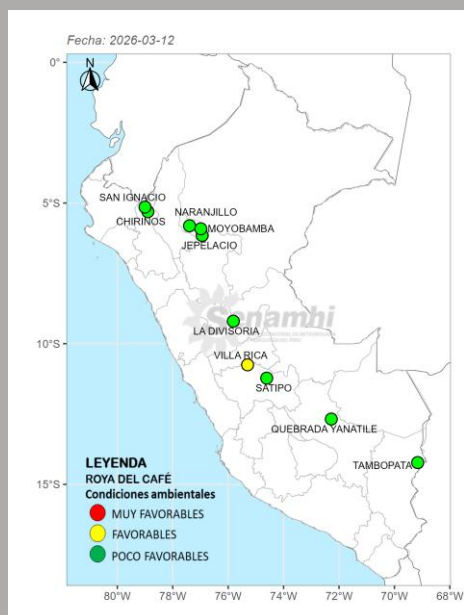
Pág. PRONÓSTICOS

- 3 Roya del café
- 6 Rancho de la papa
- 9 Moho gris de la fresa
- 12 Antracnosis del mango
- 14 Oídio de la vid
- 17 Pyricularia del arroz
- 19 Botrytis del arándano

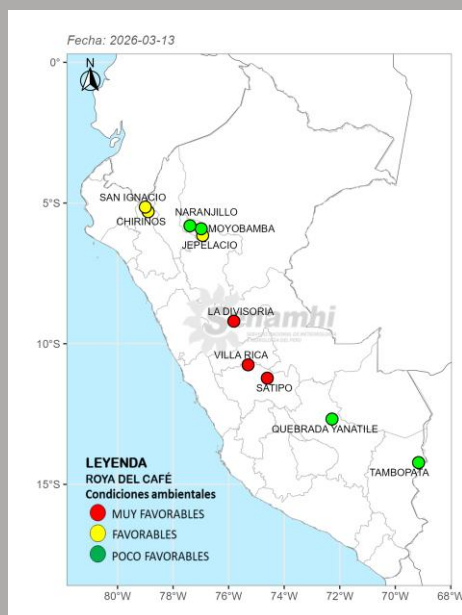
ESTACIÓN - DONOSO
Huaral - Lima

Este boletín presenta el pronóstico diario de las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de enfermedades agrícolas, con el propósito de anticipar su incidencia y orientar la adopción de medidas preventivas de manejo integrado que reduzcan las pérdidas en los cultivos. Se fundamenta en modelos predictivos de publicaciones científicas y son elaborados a partir de datos meteorológicos tanto observados y pronosticados provenientes de las estaciones meteorológicas del SENAMHI.

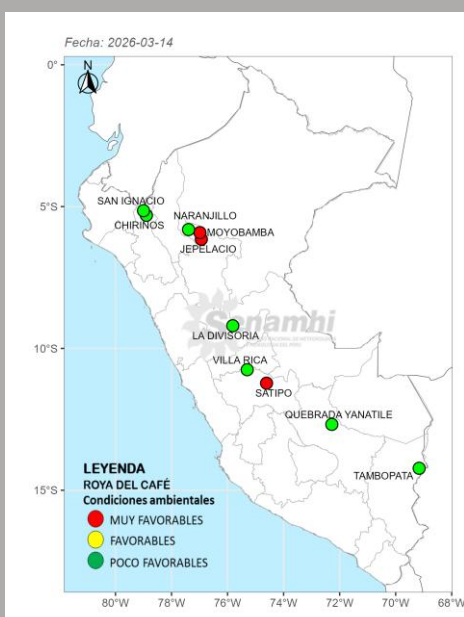
12/03/2026



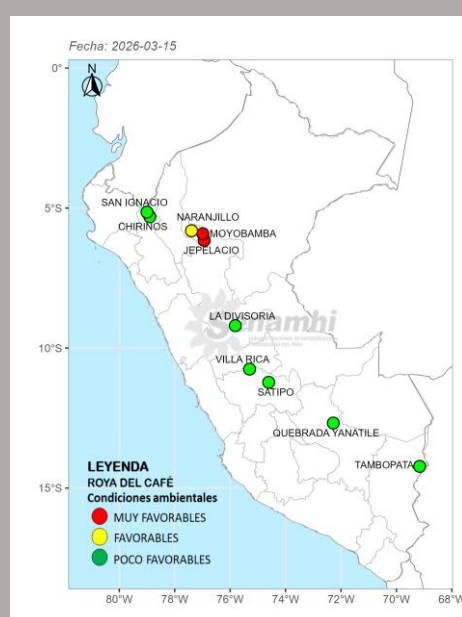
13/03/2026



14/03/2026



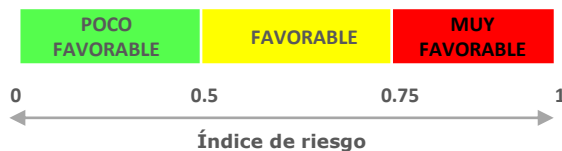
15/03/2026



De acuerdo con el [Aviso Meteorológico N.° 082](#), se prevé la ocurrencia de lluvias de moderada a fuerte intensidad en la selva entre el martes 10 al jueves 09 de marzo. Estas condiciones favorecerán el incremento y permanencia de humedad sobre el follaje, generando un escenario favorable a muy favorable para el desarrollo de la roya del café.

En los mapas de pronóstico se observa que, durante los días de vigencia del aviso y en fechas posteriores inmediatas, se presentarían condiciones favorables en estaciones de la selva norte y centro.

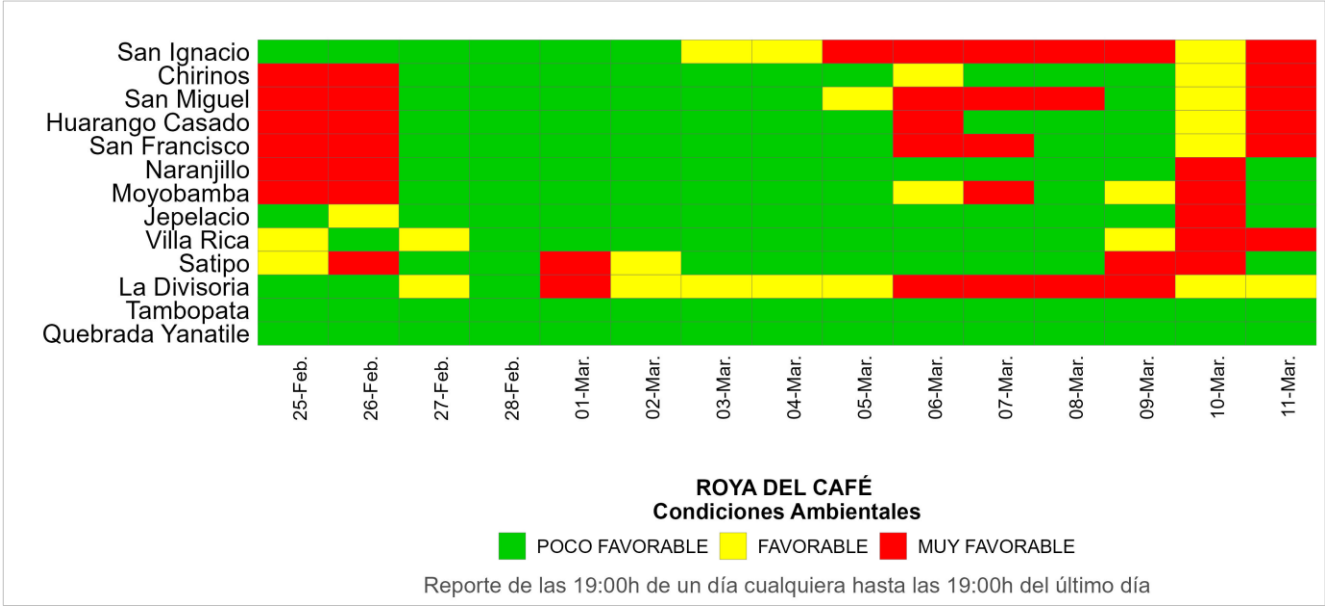
ROYA DEL CAFÉ Condiciones ambientales



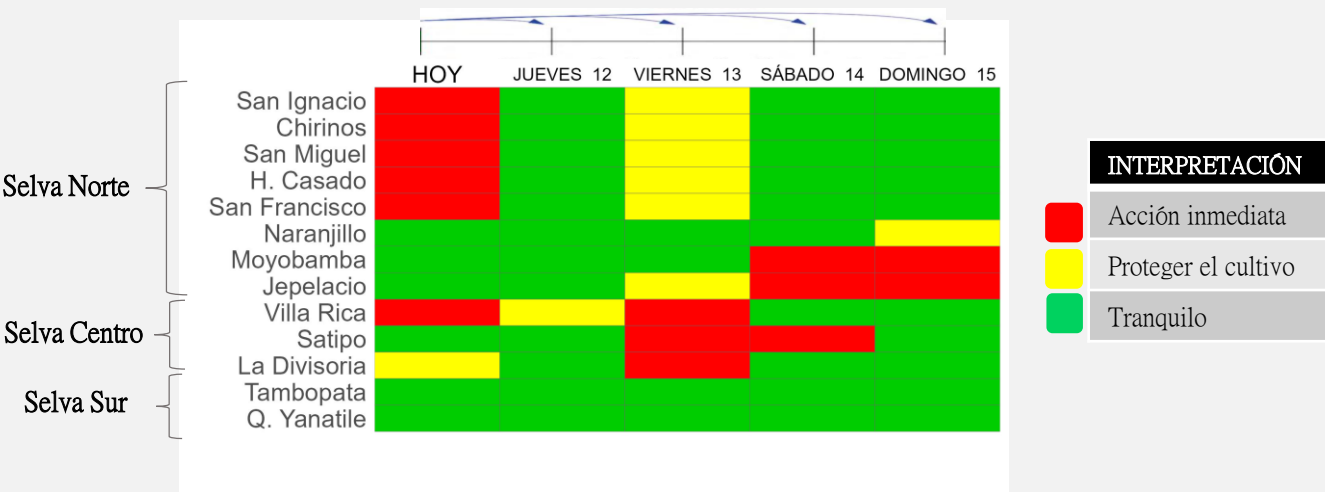
Mapas de Pronóstico de las condiciones ambientales para los próximos 4 días

CONDICIONES AMBIENTALES OBSERVADAS

FEBRERO - MARZO 2026



CONDICIONES AMBIENTALES PRONOSTICADAS – PRÓXIMOS 4 DÍAS



RECOMENDACIONES

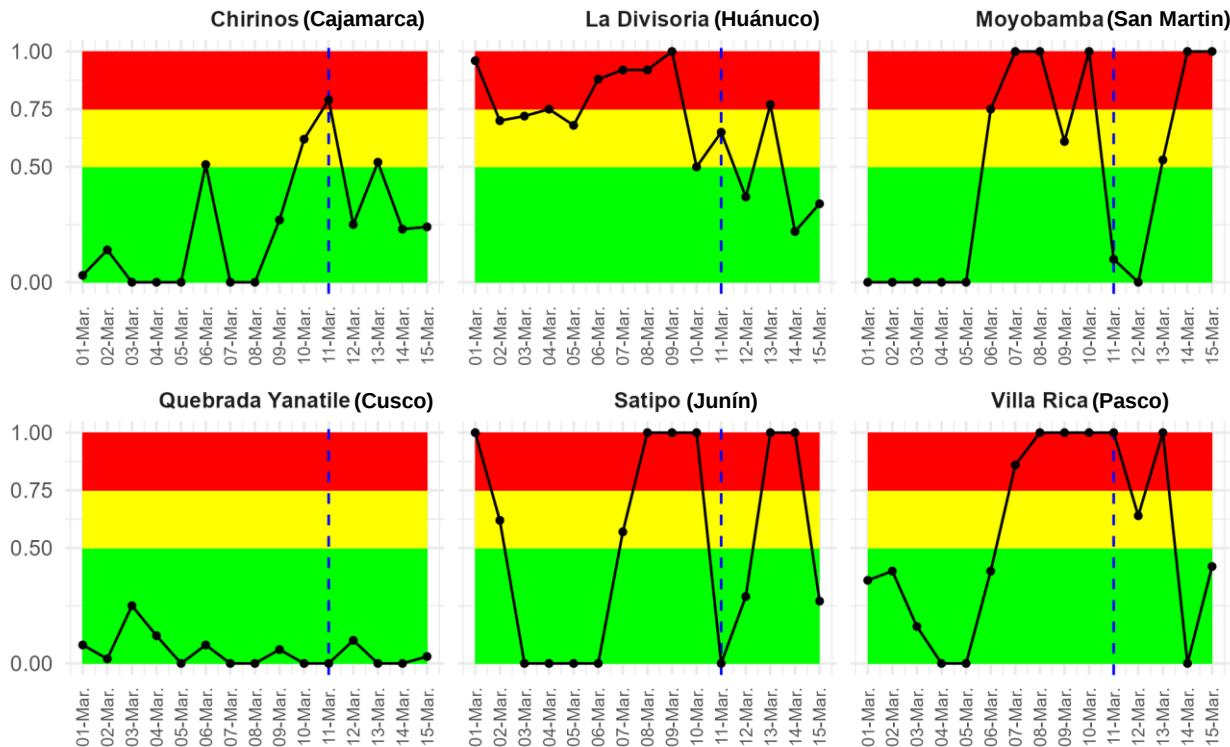
- Evaluar si en su localidad las condiciones meteorológicas serian muy favorables o poco favorables para el desarrollo de la enfermedad.
- Reforzar la vigilancia fitosanitaria y la aplicación oportuna de medidas preventivas de manejo integrado de la enfermedad, priorizando las zonas donde las condiciones ambientales son favorables a muy favorables por varios días.
- Realizar medidas preventivas de manejo integrado de la enfermedad principalmente en zonas con condiciones muy favorables y con variedades susceptibles
- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través del [pronóstico climático](#) 1 y los [avisos meteorológicos](#) 2 que emite el SENAMHI.

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

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

El pronóstico para roya del café se realiza con el modelo genérico de infección para patógenos fúngicos foliares (Magarey et al., 2005), utilizando datos de monitoreo del SENAMHI y datos pronosticados por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.

ÍNDICE DE RIESGO DE ROYA DEL CAFÉ
OBSERVADO Y PRONOSTICADO – MARZO 2026



¿Qué representa el índice de riesgo?



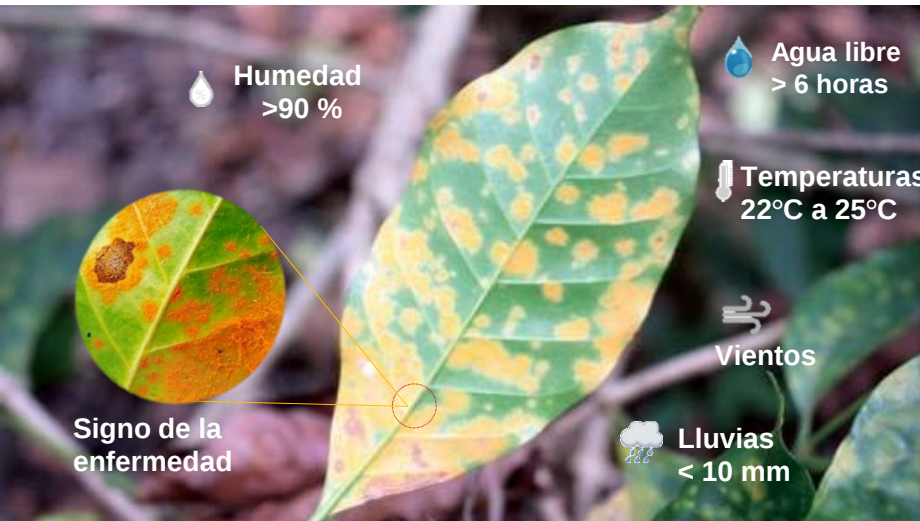
El índice de riesgo varía entre 0 y 1 e indica qué tan favorables son las condiciones ambientales para el desarrollo de la enfermedad. Valores cercanos a 0 indican condiciones poco favorables, mientras que valores cercanos a 1 representan condiciones muy favorables, donde aumenta la probabilidad de infección y el avance de la enfermedad.

“Cuando el índice se mantiene varios días en amarillo o rojo, aumenta la probabilidad de infección”

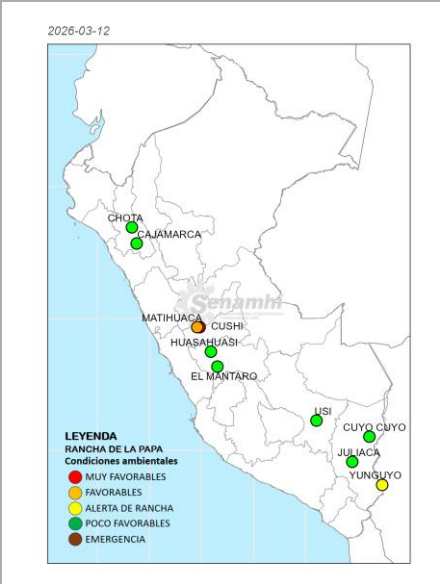
..... Fecha actual
— Índice de riesgo

0 – 0.5 Poco favorable
0.5 – 0.75 Favorable
0.75 – 1 Muy Favorable

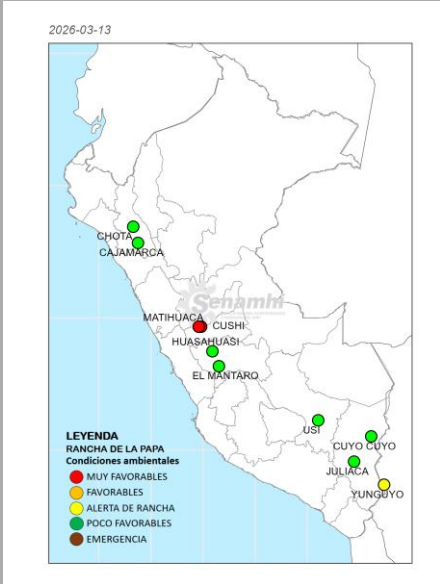
CONDICIONES FAVORABLES PARA EL DESARROLLO DE LA ROYA DEL CAFÉ



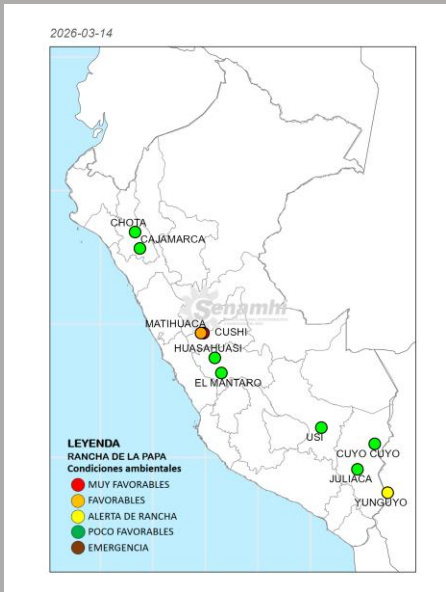
12/03/2026



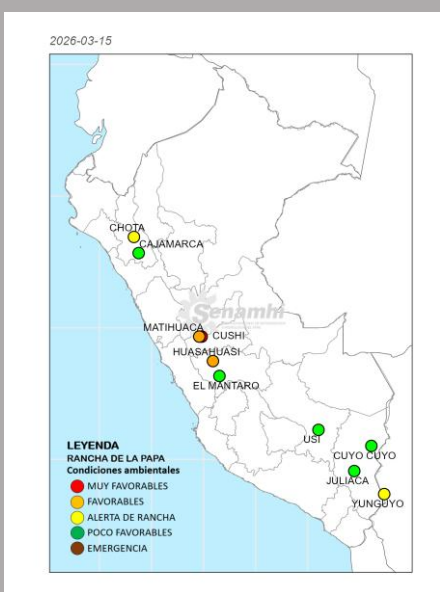
13/03/2026



14/03/2026



15/03/2026



De acuerdo con el [Aviso Meteorológico N.º 081](#), se prevé la ocurrencia de precipitaciones (lluvias) de moderada a fuerte intensidad en la sierra entre el martes 10 al jueves 12 de marzo. Estas condiciones favorecerán el incremento y la permanencia de humedad sobre el follaje, generando un escenario favorable a muy favorable para el desarrollo de la rancho de la papa.

En los mapas de pronóstico se observa que, durante los días de vigencia del aviso y en fechas posteriores inmediatas, se presentarían condiciones favorables en estaciones de la sierra norte y centro.

RANCHO DE LA PAPA
Condiciones ambientales

POCO FAVORABLE

ALERTA DE RANCHA

FAVORABLE

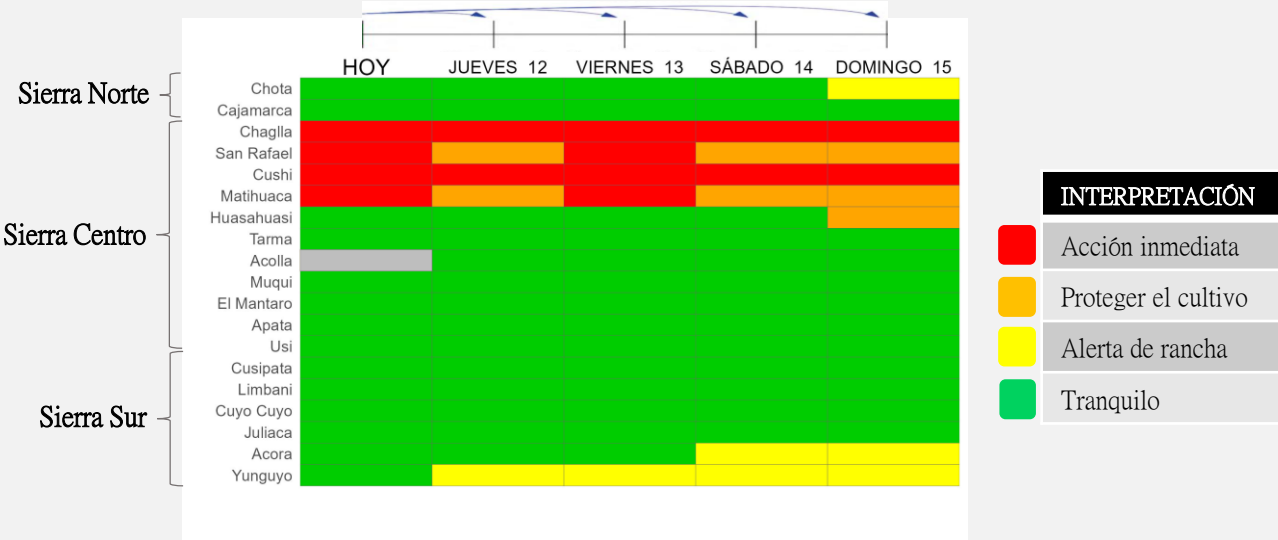
MUY FAVORABLE

Mapas de las condiciones ambientales a nivel de estación meteorológica pronosticada a 4 días

CONDICIONES AMBIENTALES OBSERVADAS
FEBRERO – MARZO 2026



CONDICIONES AMBIENTALES PRONOSTICADAS – PRÓXIMOS 4 DÍAS

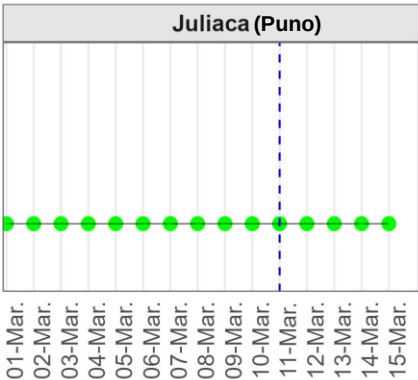
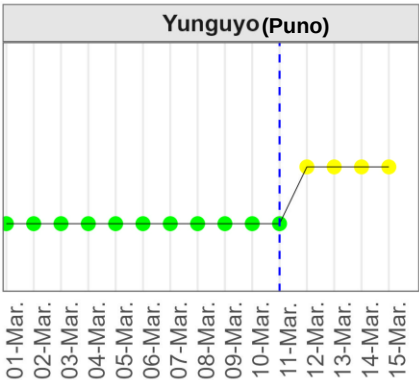
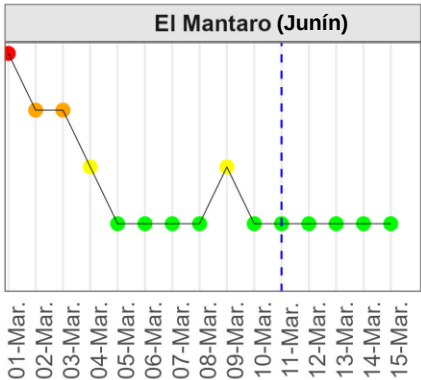
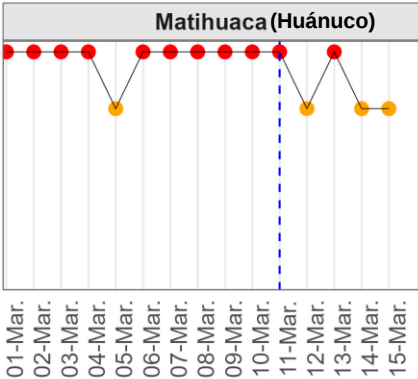
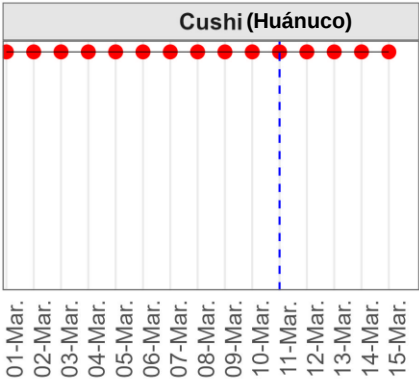
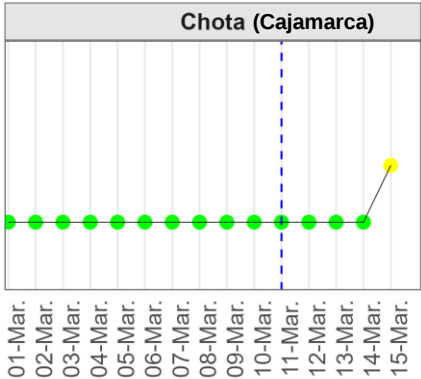


RECOMENDACIONES

- Evaluar si en su localidad las condiciones meteorológicas serian favorables o no favorables para el desarrollo de rancho de la papa. Si las condiciones meteorológicas son favorables o muy favorables, proceder a evaluar el estado fitosanitario del cultivo para la adopción de medidas de control oportuno en caso sea necesario sobre todo en variedades susceptibles, con la finalidad de evitar daños y pérdidas.
- Continuar con las estrategias de control de la enfermedad ya que las condiciones de temperatura y humedad relativa podrían eventualmente favorecer la infección.
- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través del [pronóstico climático](#) 1 y los [avisos meteorológicos](#) 2 que emite el SENAMHI.

El pronóstico de rancho de la papa se realiza con el modelo predictivo blitecast (Krause et al., 1975), utilizando datos de monitoreo del SENAMHI y datos pronosticados por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.

NIVELES DE ALERTA PARA RANCHA DE LA PAPA
OBSERVADO Y PRONOSTICADO – MARZO 2026



..... Fecha actual

¿Qué representa las alertas de rancha de la papa?

Cada punto de color representa un día de la campaña y su respectivo nivel de alerta. Colores verdes indican condiciones poco favorables, amarillos posible aparición de rancha, naranja condiciones favorables y colores rojos representan condiciones muy favorables para el desarrollo de la enfermedad.

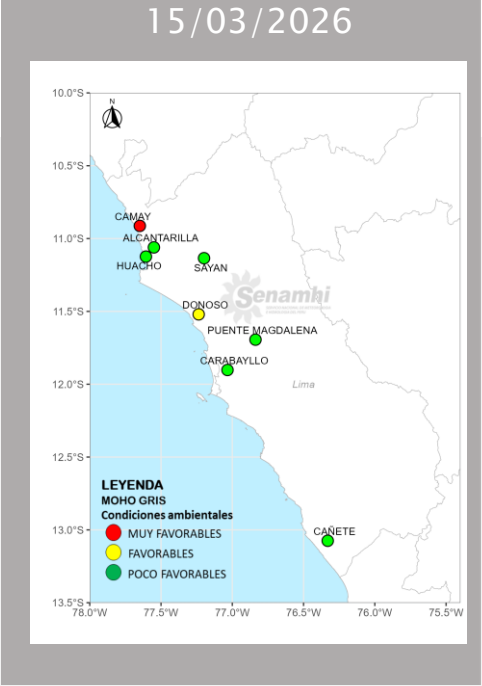
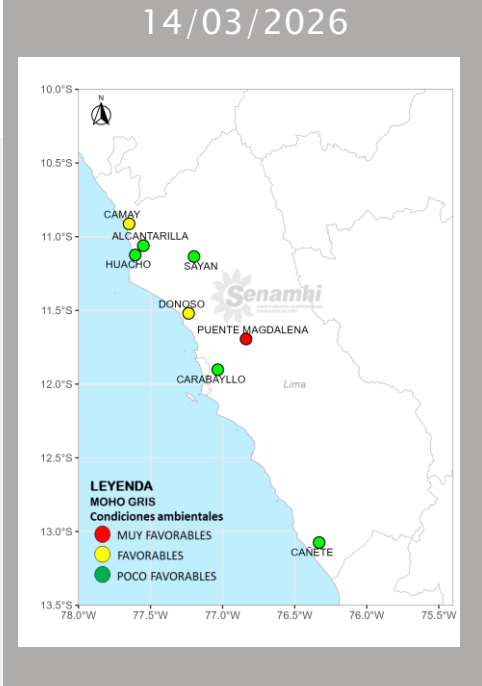
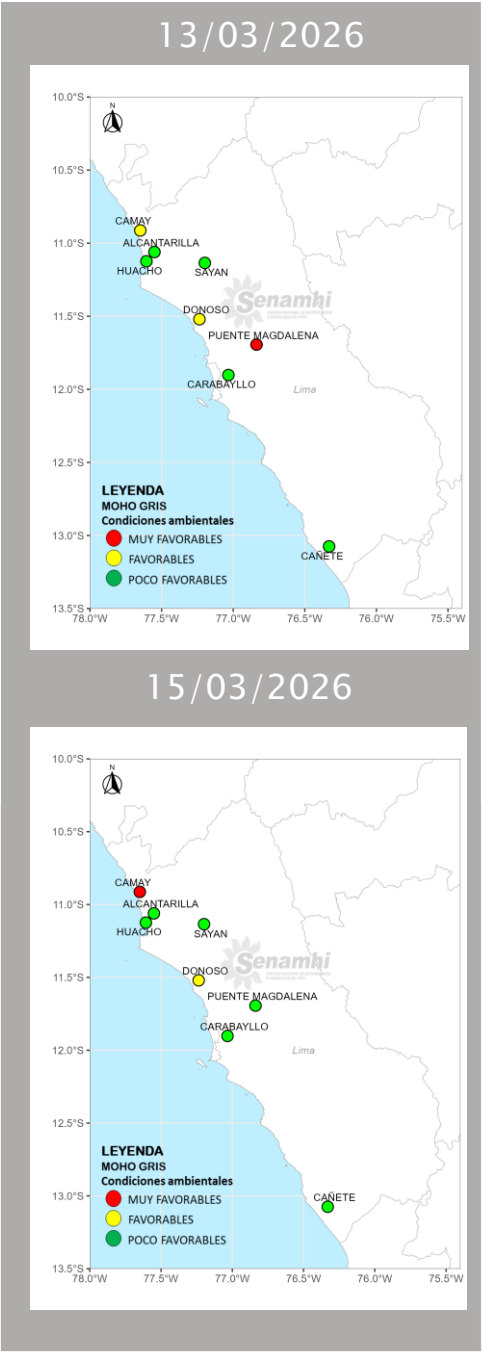
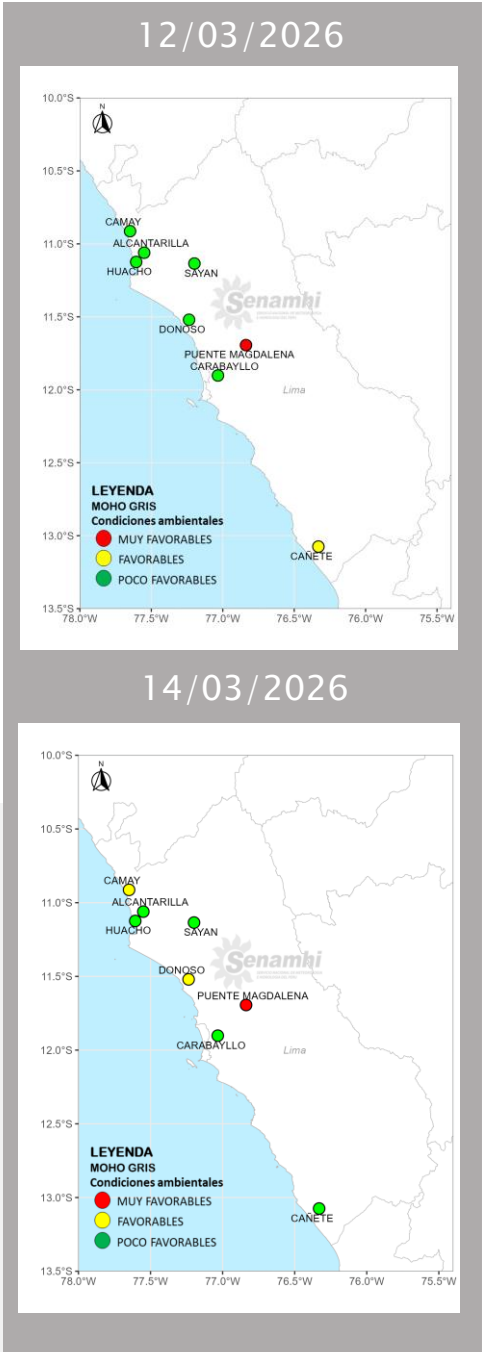
“Cuando el color se mantiene varios días en naranja o rojo, aumenta la probabilidad de infección”

INTERPRETACIÓN

- MUY FAVORABLE**
Mantenga protegido el cultivo
- FAVORABLE**
Proteger el cultivo
- ALERTA DE RANCHA**
Revise el cultivo en los próximos 3 días
- POCO FAVORABLE**
No hay condiciones para el desarrollo de rancha

CONDICIONES FAVORABLES PARA EL DESARROLLO DE RANCHA DE LA PAPA



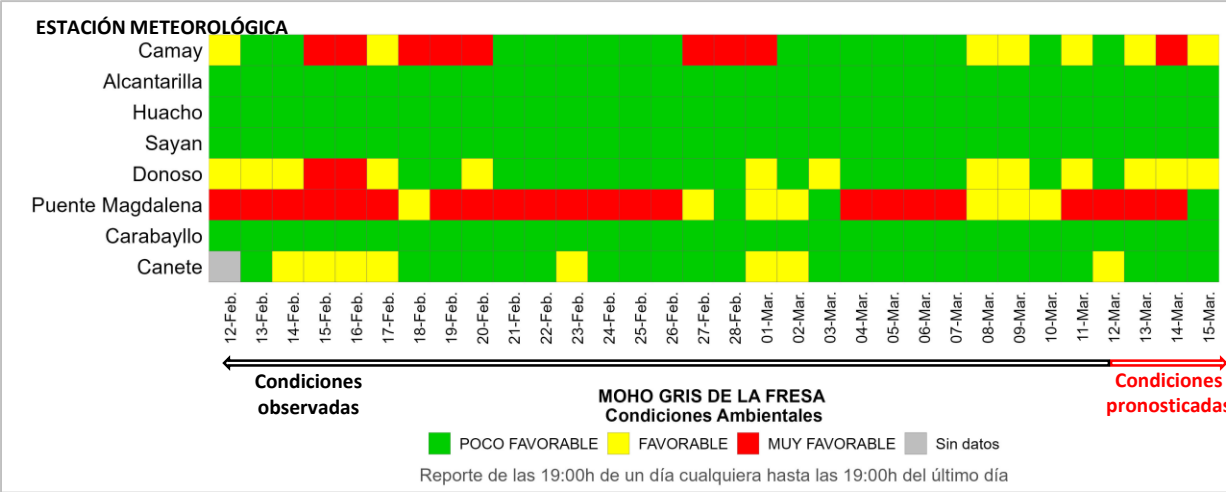


El [pronóstico climático](#) para el trimestre marzo – mayo 2026, indica lluvias entre normales y superiores en la costa sin descartar lluvias de moderada a fuerte intensidad, las temperaturas máximas y mínimas prevalecerían valores superiores a lo normal para esta temporada en costa central, lo que generaría condiciones moderadamente favorables para el desarrollo de *Botrytis cinerea* especialmente durante periodos con aumento de la humedad relativa y presencia de mojado foliar, los episodios de lluvia y la humedad asociada podrían favorecer la infección y esporulación del patógeno, incrementando el riesgo de pudrición de flores y frutos, principalmente en campos con alta densidad de follaje y manejo deficiente de ventilación.



Mapas de condiciones ambientales a nivel de estación meteorológica pronosticada a 4 días

CONDICIONES AMBIENTALES OBSERVADAS Y PRONOSTICADAS



CONDICIONES FAVORABLES PARA EL DESARROLLO DE BOTRYTIS DE LA FRESA



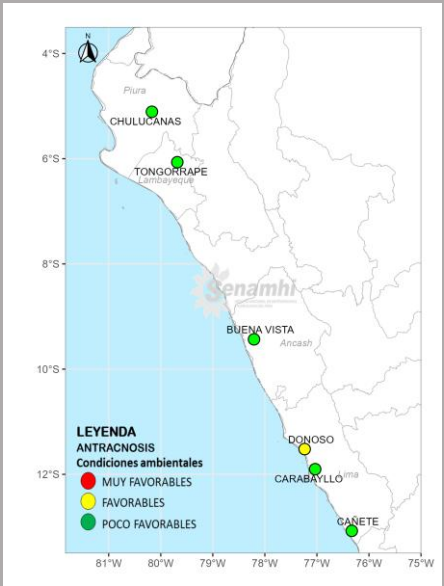
RECOMENDACIONES

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

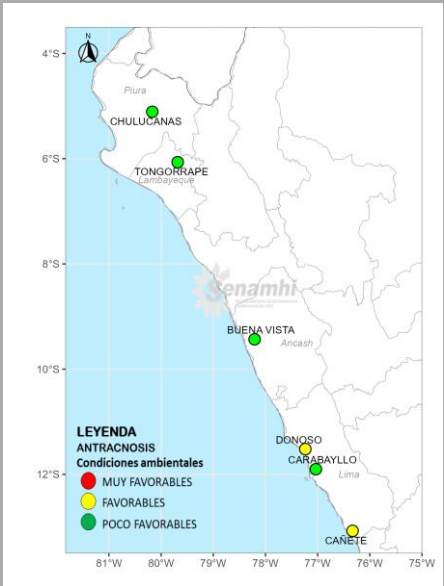
1 <https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico>
2 <https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico>

El pronóstico de moho gris de la fresa se realiza con la ecuación de Bulger et al., 1988, utilizando datos de monitoreo del SENAMHI y datos pronosticados por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.

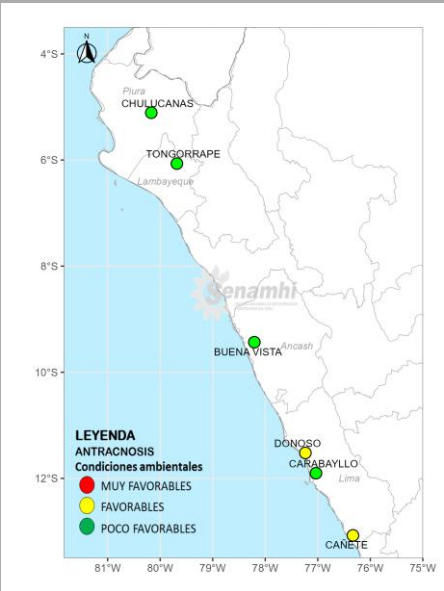
12/03/2026



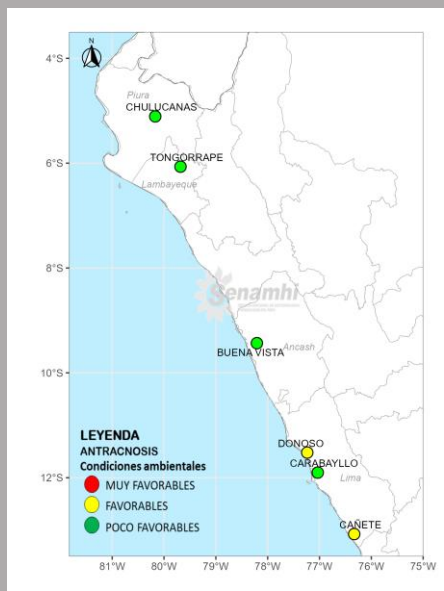
13/03/2026



14/03/2026



15/03/2026



De acuerdo con el [Aviso Meteorológico N.º 081](#), se esperan lluvias localizadas de moderada a fuerte intensidad en la costa de Tumbes y costa interior de Piura, entre el martes 10 al jueves 12 de marzo, Estas condiciones favorecerán el incremento y permanencia de humedad sobre el follaje y frutos, generando un escenario favorable a muy favorable para el desarrollo de la antracnosis del mango.

En los mapas de pronóstico se observa que, durante los días de vigencia del aviso y en fechas posteriores inmediatas, se presentarían condiciones favorables en estaciones de la costa norte.

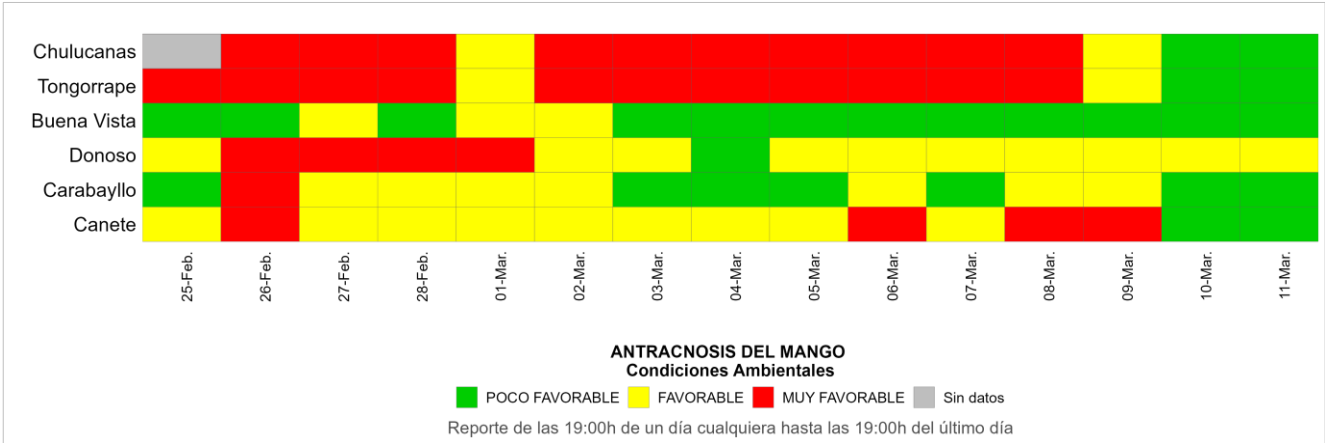
ANTRACNOSIS DEL MANGO
Condiciones ambientales



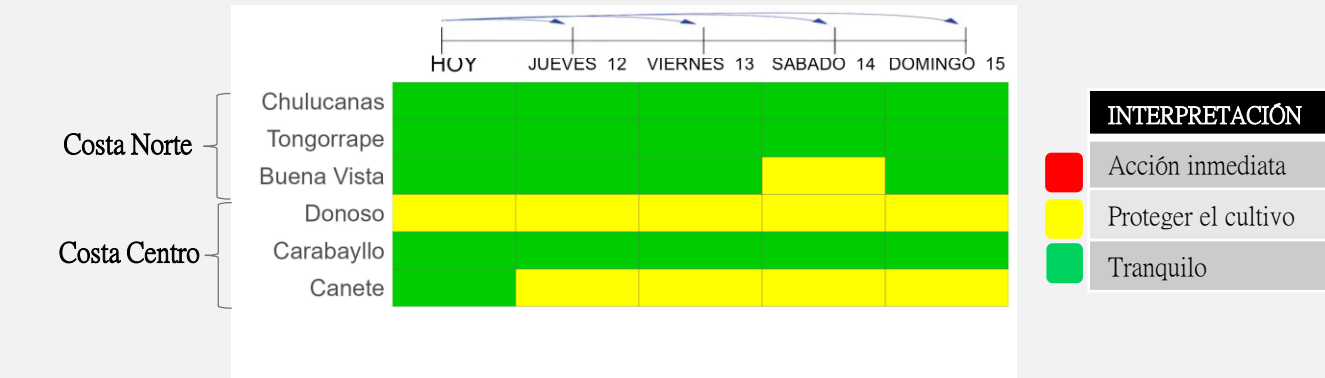
Mapas de condiciones ambientales a nivel de estación meteorológica pronosticada a 4 días

CONDICIONES AMBIENTALES OBSERVADAS

FEBRERO – MARZO 2026



CONDICIONES AMBIENTALES PRONOSTICADAS – PRÓXIMOS 4 DÍAS



RECOMENDACIONES

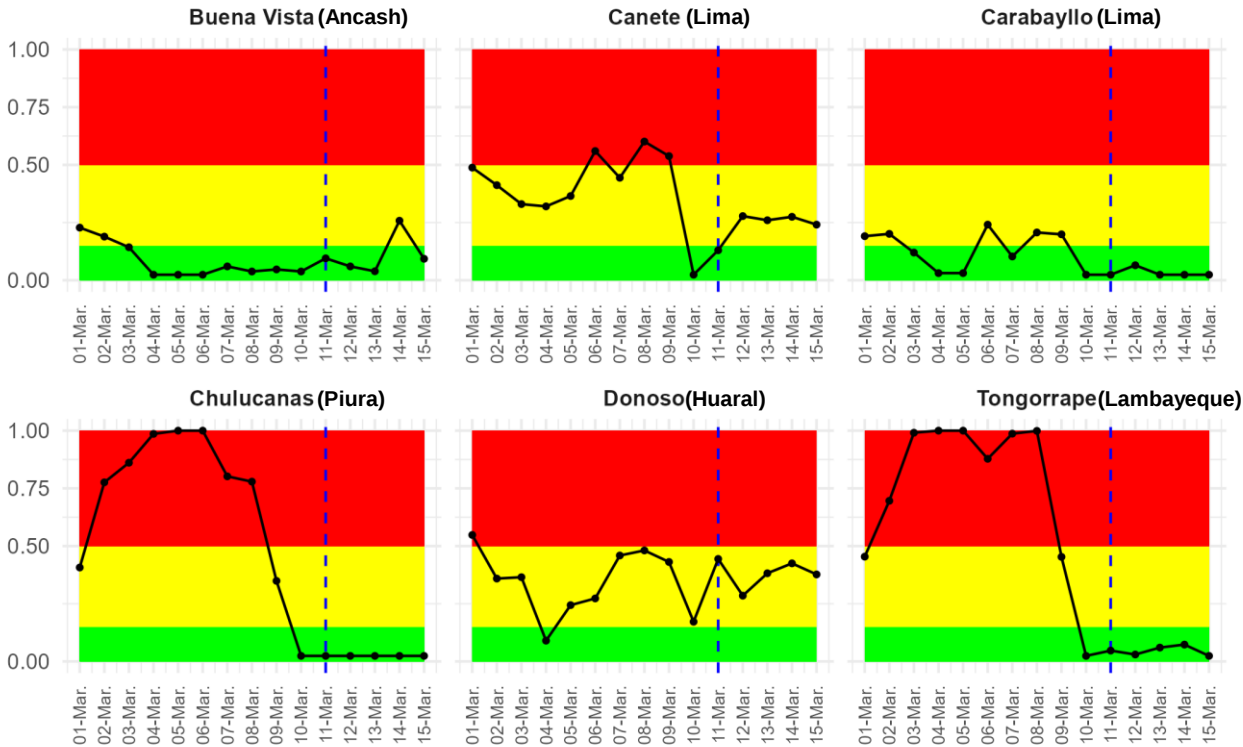
- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través del [pronóstico climático](https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico) 1 y los [avisos meteorológicos](https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico) 2 que emite el SENAMHI.
- Si las condiciones meteorológicas son favorables 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=pronostico-climatico>

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

El pronóstico de antracnosis del mango se realiza con la ecuación de Wilson et al., 1990, utilizando datos de monitoreo del SENAMHI y datos pronosticados por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.

ÍNDICE DE RIESGO DE ANTRACNOSIS DEL MANGO
OBSERVADO Y PRONOSTICADO – MARZO 2026



¿Qué representa el índice de riesgo?



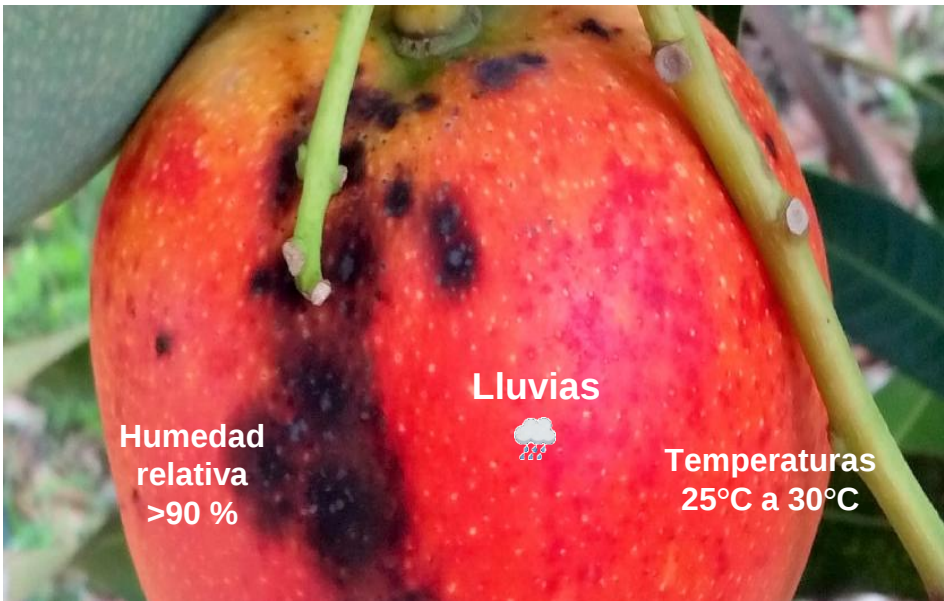
El índice de riesgo varía entre 0 y 1 e indica qué tan favorables son las condiciones ambientales para el desarrollo de la enfermedad. Valores cercanos a 0 indican condiciones poco favorables, mientras que valores cercanos a 1 representan condiciones muy favorables, donde aumenta la probabilidad de infección y el avance de la enfermedad.

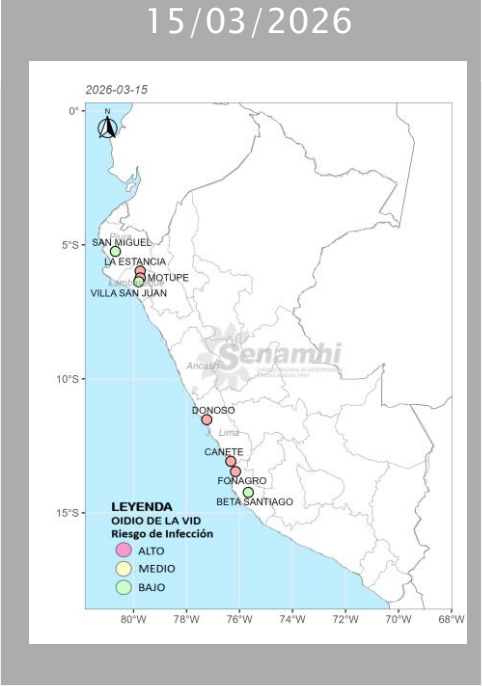
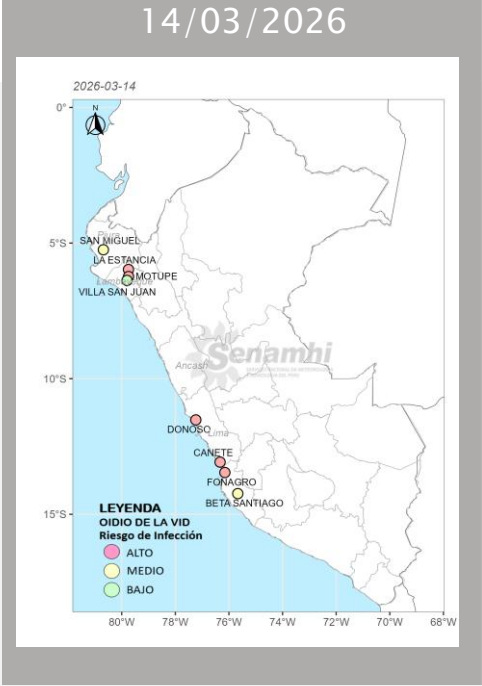
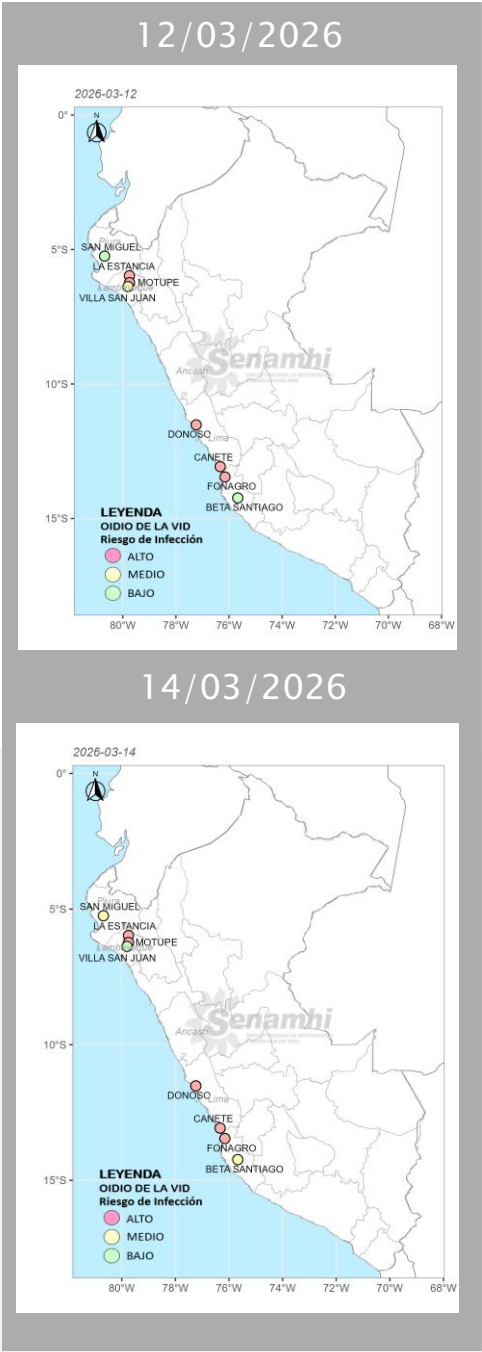
“Cuando el índice se mantiene varios días en amarillo o rojo, aumenta la probabilidad de infección”

..... Fecha actual
— Índice de riesgo

0 – 0.15 Poco favorable
0.15 – 0.50 Favorable
0.50 – 1 Muy Favorable

CONDICIONES FAVORABLES PARA EL DESARROLLO DE LA ANTRACNOSIS DEL MANGO





El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre marzo – mayo 2026, indica lluvias entre normales y superiores en la costa sin descartar lluvias de moderada a fuerte intensidad, las temperaturas máximas y mínimas prevalecerían valores superiores a lo normal para esta temporada en costa norte y centro. Las temperaturas cálidas de la temporada, junto con periodos de alta humedad relativa y nubosidad asociadas a eventos de lluvia de moderada intensidad, favorecerían la germinación de conidias y el avance de la enfermedad, principalmente en hojas y racimos, sin requerir humedad libre prolongada.

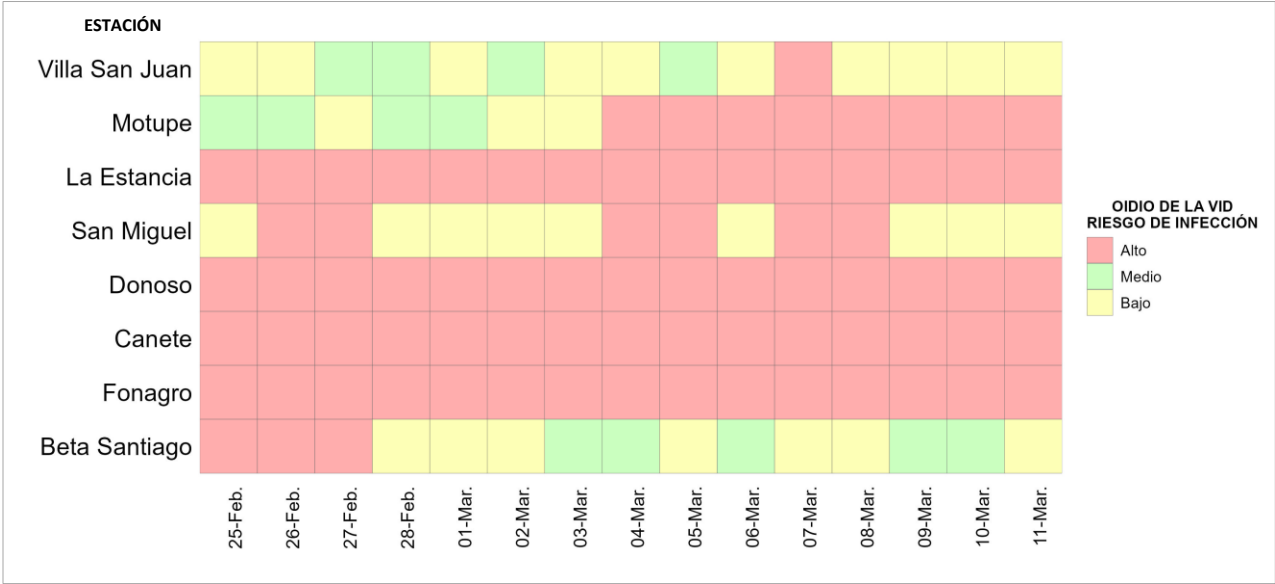
OIDIO DE LA VID
Riesgo de infección



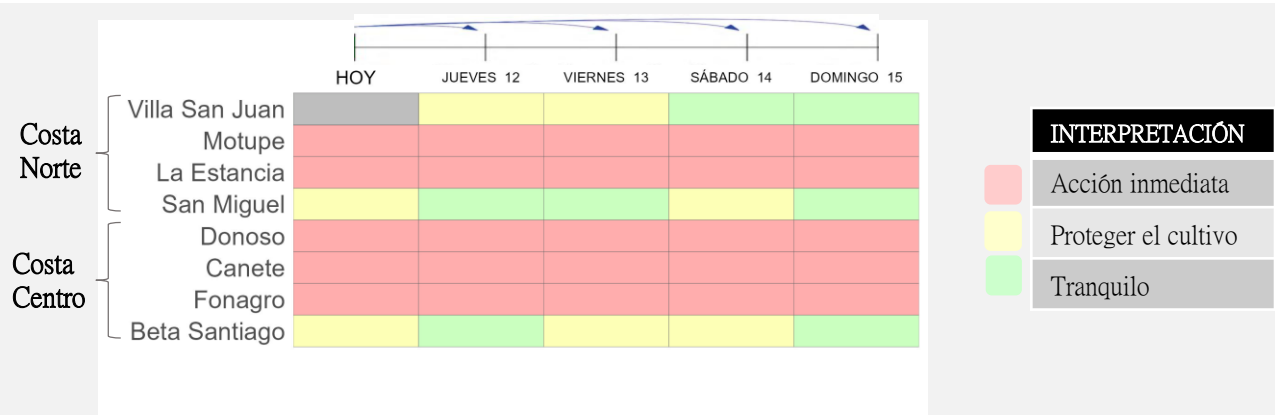
Mapas que indican el riesgo de infección a nivel de estación meteorológica pronosticada a 4 días

CONDICIONES AMBIENTALES OBSERVADAS

FEBRERO - MARZO 2026



CONDICIONES AMBIENTALES PRONOSTICADAS – PRÓXIMOS 4 DÍAS



RECOMENDACIONES

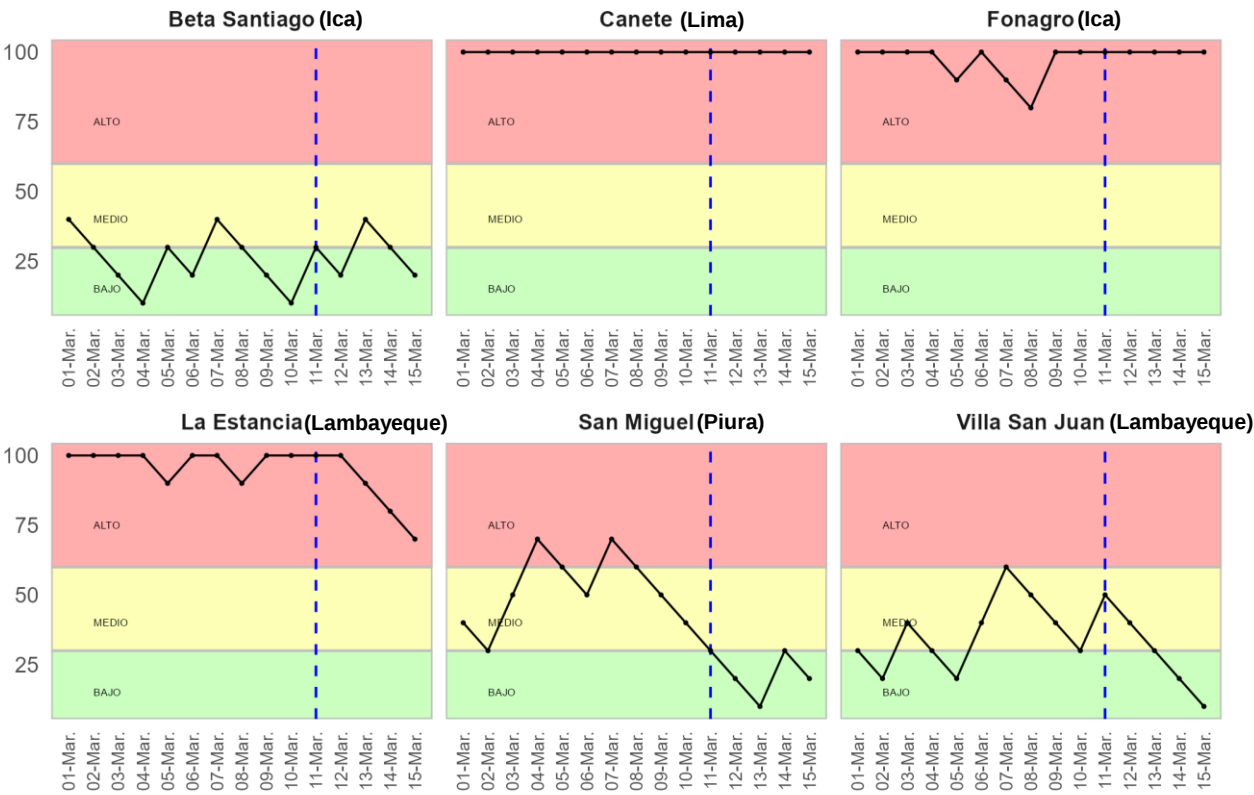
- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través del [pronóstico climático](#)¹ y los [avisos meteorológicos](#)² que emite el SENAMHI.
- Reforzar las medidas de manejo del oídio, como la protección preventiva del follaje y el ajuste de los intervalos de aplicación de fungicidas, especialmente en estados fenológicos sensibles del cultivo.
- En nuevas plantaciones, considerar variedades resistentes/tolerantes.
- Realizar podas, para favorecer la aireación (dificultará el desarrollo del hongo y en caso de tratamientos, favorece la penetración del producto).
- Considerar tratamientos preventivos entre prefloración y envero.
- En viñedos con ataque fuerte el año anterior, o en variedades sensibles, tratamiento preventivo cuando los brotes alcancen 10 cm.

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

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

El pronóstico se realiza con Gubler, W. D., M. R. Rademacher, S. J. Vasquez, and C. S. Thomas. 1999; Control of Powdery Mildew Using the UC Davis Powdery Mildew Risk Index. APSnet Feature, Jan.,1999, utilizando datos de monitoreo del SENAMHI y datos pronosticados por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.

ÍNDICE DE RIESGO DE OIDIO DE LA VID
OBSERVADO Y PRONOSTICADO – MARZO 2026



¿Qué representa el índice de riesgo?

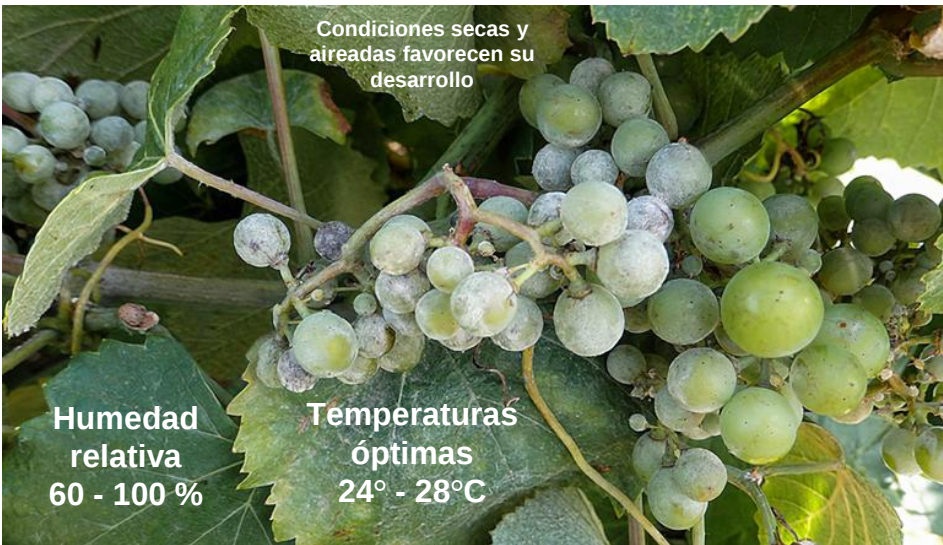
El índice de riesgo varía entre 0 y 100 e indica qué tan favorables son las condiciones ambientales para el desarrollo de la enfermedad. Valores cercanos a 0 indican condiciones poco favorables, mientras que valores cercanos a 100 representan condiciones muy favorables, donde aumenta la probabilidad de infección y el avance de la enfermedad.

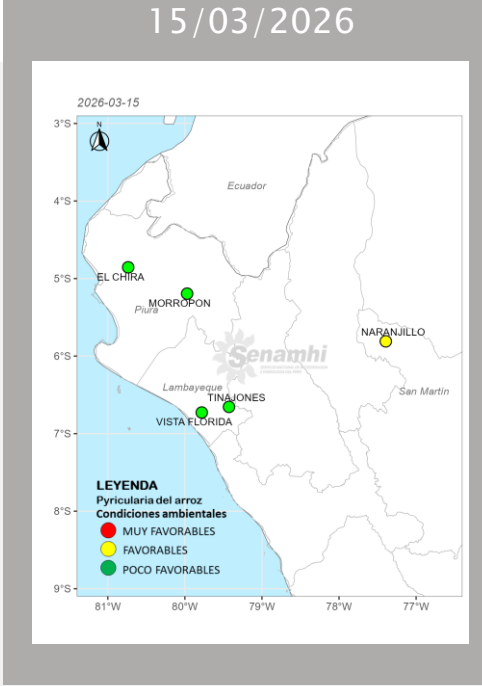
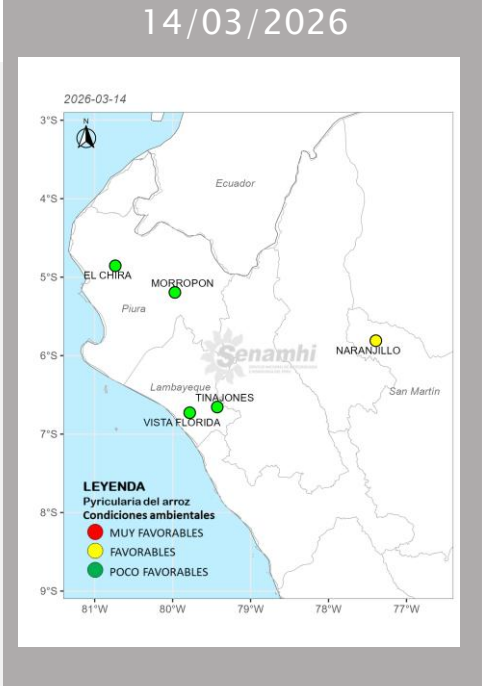
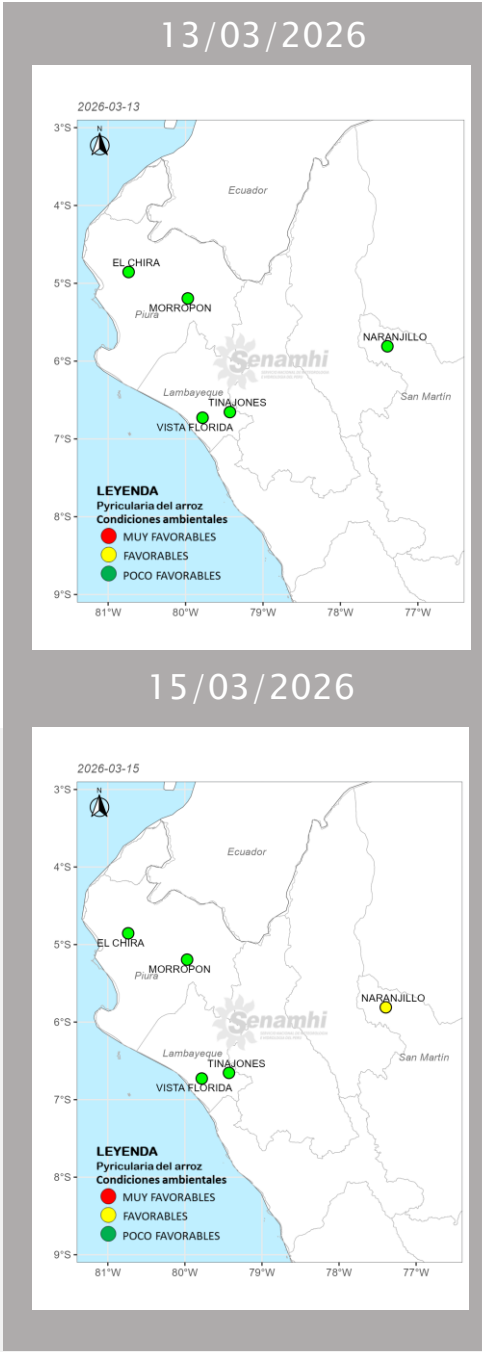
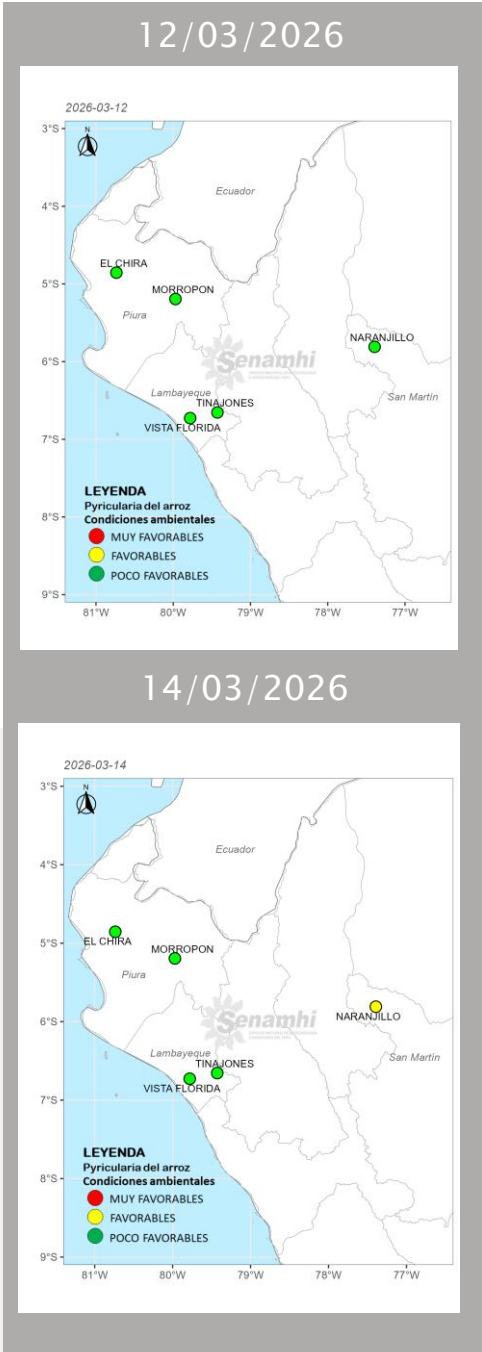
“Cuando el índice se mantiene varios días en amarillo o rojo, aumenta la probabilidad de infección”

..... Fecha actual
— Índice de riesgo

0 – 30 Poco favorable
30 – 60 Favorable
60 – 100 Muy Favorable

CONDICIONES FAVORABLES PARA EL DESARROLLO DE OIDIO DE LA VID





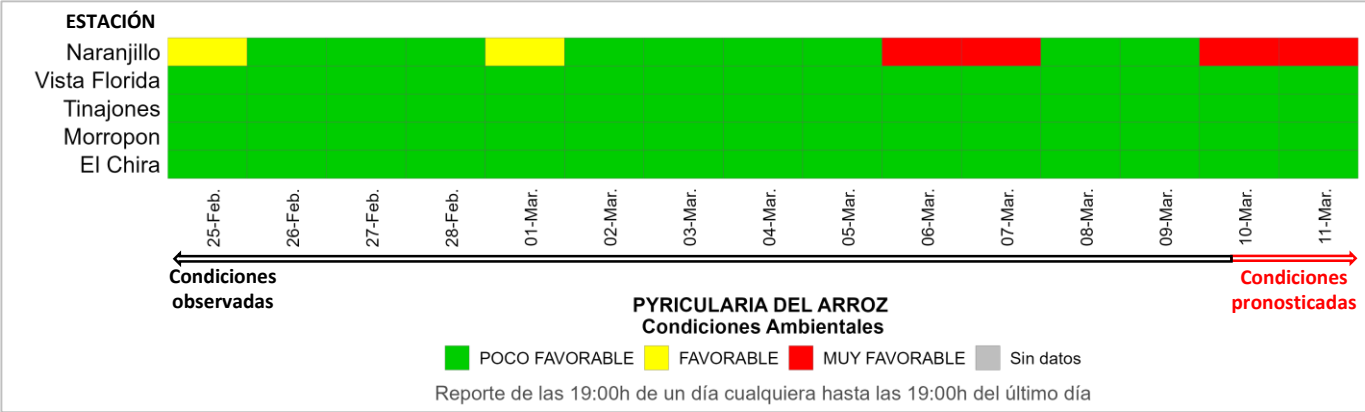
El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre marzo – mayo 2026, indica lluvias entre normales y superiores en la costa sin descartar lluvias de moderada a fuerte intensidad, las temperaturas máximas y mínimas prevalecerían valores superiores a lo normal para esta temporada en costa norte. El incremento de humedad y periodos de mojado foliar asociados a las lluvias favorecerían la germinación de conidias y la infección en hojas, tallos y panículas. En este contexto, se incrementaría el riesgo de afectación del rendimiento y la calidad del grano, especialmente en parcelas con alta densidad de siembra y manejo deficiente del riego.

Botrytis del arándano
Condiciones ambientales



Mapas de que indican el riesgo de infección a nivel de estación meteorológica pronosticada a 4 días

CONDICIONES AMBIENTALES OBSERVADAS Y PRONOSTICADAS



CONDICIONES FAVORABLES PARA EL DESARROLLO DE PYRICULARIA DEL ARROZ

Humedad
relativa
>90 %



Temperaturas
25 a 30°C

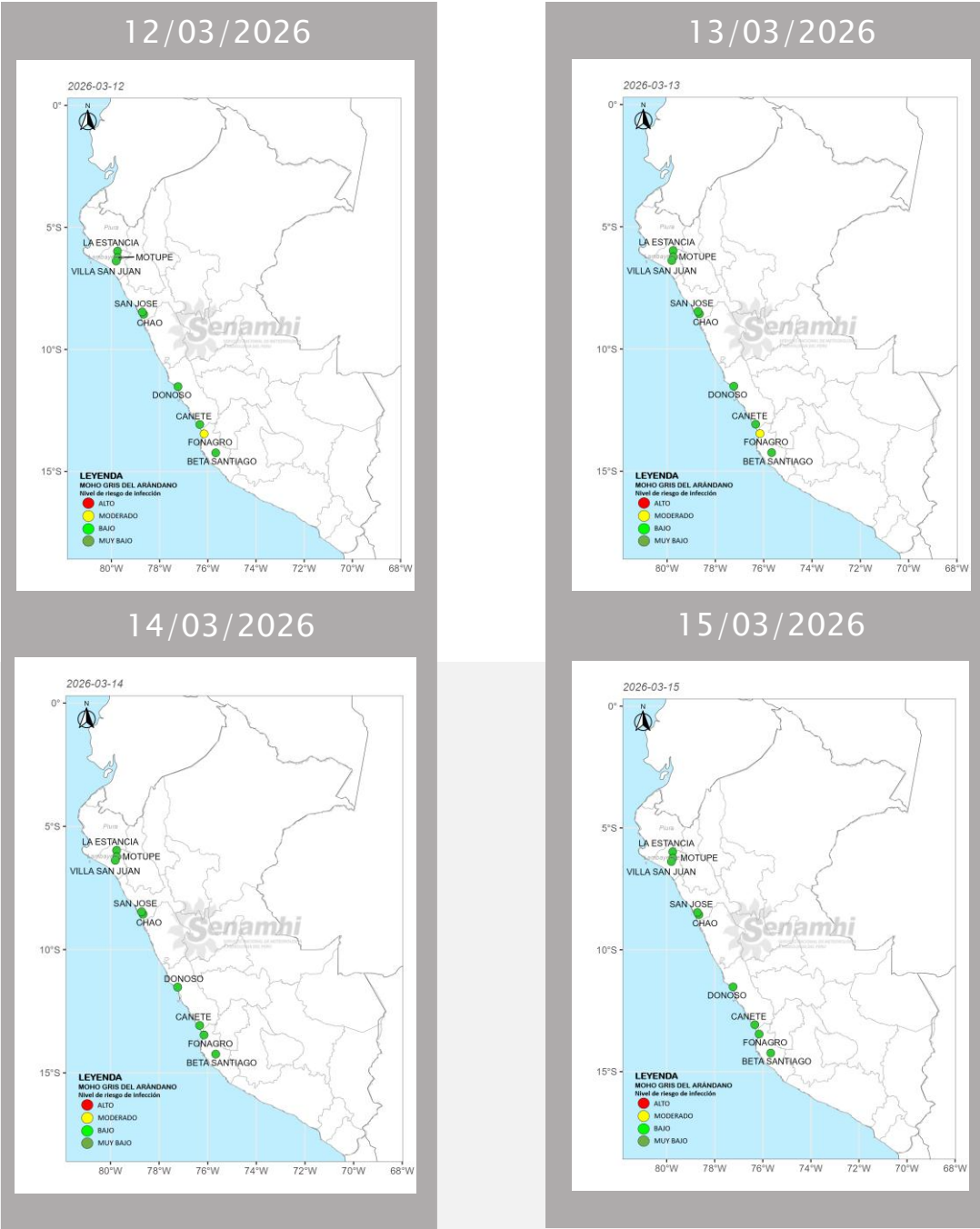
Fuente: <https://www.gbif.org/es/>

RECOMENDACIONES

- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través del [pronóstico climático](#) 1 y los [avisos meteorológicos](#) 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=pronostico-climatico>
2 <https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico>

El pronóstico de antracnosis del mango se realiza con la ecuación de Wilson et al., 1990, utilizando datos de monitoreo del SENAMHI y datos pronosticados por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.



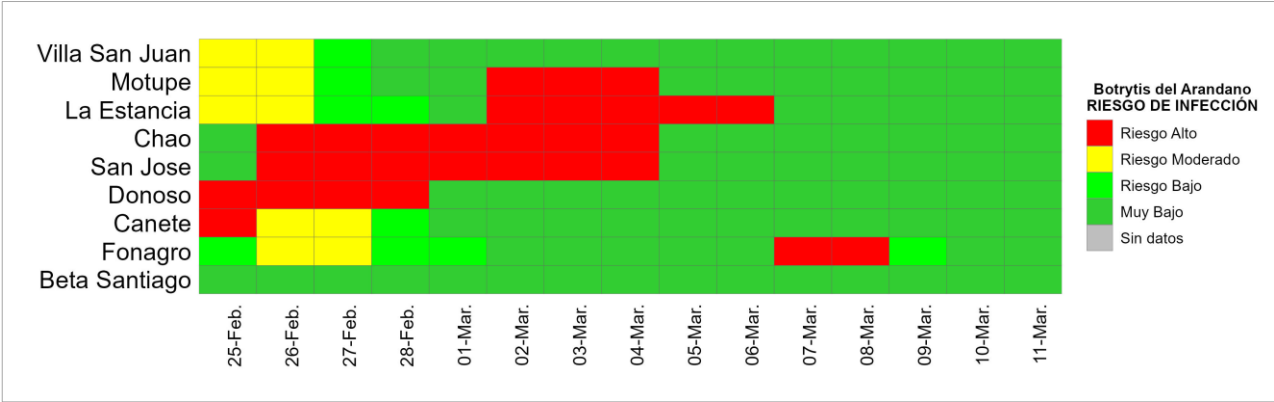
- El pronóstico climático1 para el trimestre marzo – mayo 2026, indica lluvias entre normales y superiores en la costa sin descartar lluvias de moderada a fuerte intensidad, las temperaturas máximas y mínimas prevalecerían valores superiores a lo normal para esta temporada en costa norte y centro.
- al incrementar la humedad ambiental y el periodo de mojado en hojas, condiciones que facilitan la infección, esporulación y dispersión del patógeno. Este escenario incrementaría el riesgo de pudrición gris, especialmente durante la etapa de brotamiento del arándano.

Botrytis del arándano
Condiciones ambientales



Mapas de que indican el riesgo de infección a nivel de estación meteorológica pronosticada a 4 días

CONDICIONES AMBIENTALES OBSERVADAS
FEBRERO - MARZO 2026



CONDICIONES AMBIENTALES PRONOSTICADAS – PRÓXIMOS 4 DÍAS



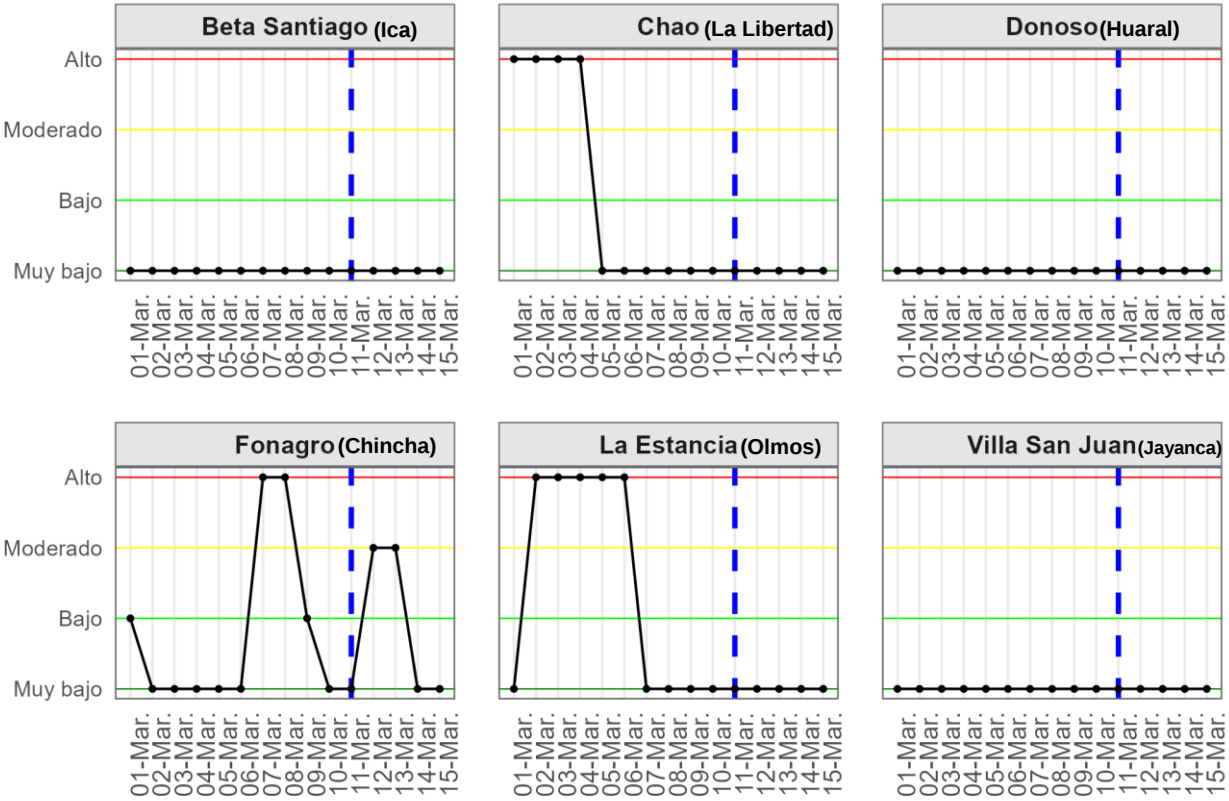
RECOMENDACIONES

- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través del pronóstico climático1 y los avisos meteorológicos2 que emite el SENAMHI.
- Reforzar las medidas de manejo del oídio, como la protección preventiva del follaje y el ajuste de los intervalos de aplicación de fungicidas, especialmente en estados fenológicos sensibles del cultivo.
- En nuevas plantaciones, considerar variedades resistentes/tolerantes.
- Realizar podas, para favorecer la aireación (dificultará el desarrollo del hongo y en caso de tratamientos, favorece la penetración del producto).
- Considerar tratamientos preventivos entre prefloración y envero.
- En viñedos con ataque fuerte el año anterior, o en variedades sensibles, tratamiento preventivo cuando los brotes alcancen 10 cm.

1 <https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico>
2 <https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico>

El pronóstico se realiza con Gubler, W. D., M. R. Rademacher, S. J. Vasquez, and C. S. Thomas. 1999; Control of Powdery Mildew Using the UC Davis Powdery Mildew Risk Index. APSnet Feature, Jan.,1999, utilizando datos de monitoreo del SENAMHI y datos pronosticados por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.

ÍNDICE DE RIESGO DE BOTRYTIS DEL ARÁNDANO
OBSERVADO Y PRONOSTICADO – MARZO 2026



¿Qué representa el índice de riesgo?

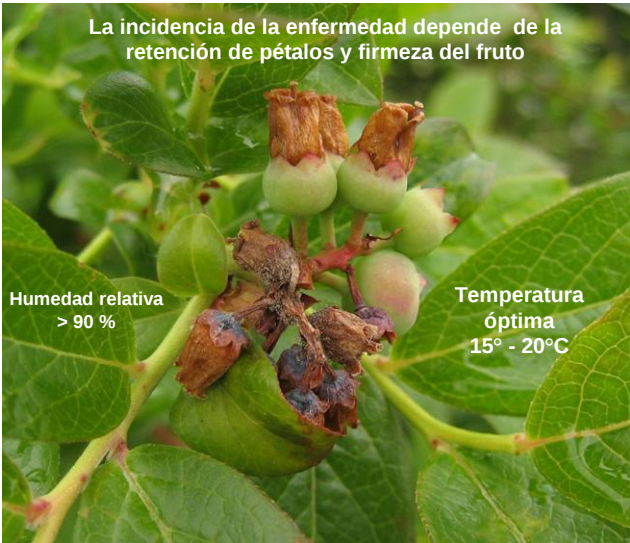


El índice de riesgo varía entre muy bajo y alto e indica qué tan favorables son las condiciones ambientales para el desarrollo de la enfermedad. Valores cercanos a muy bajo y bajo indican condiciones poco favorables, mientras que valores cercanos a moderado y alto representan condiciones muy favorables, donde aumenta la probabilidad de infección y el avance de la enfermedad.

“Cuando el índice se mantiene varios días en moderado y alto, aumenta la probabilidad de infección”

..... Fecha actual
— Índice de riesgo

CONDICIONES FAVORABLES PARA EL DESARROLLO DE BOTRYTIS DEL ARÁNDANO





Roya del café
Chirinos - Cajamarca

FUENTE

Dirección de Agrometeorología
Subdirección de Predicción Agrometeorológica
Telf.: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413
Cel. 988577684
Consultas y Sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación