



PERÚ

Ministerio del
Ambiente



Volumen 4

N° 141

ENFERMEDADES

Boletín Agrometeorológico diario



DEL 22 AL 25 DE MAYO DEL 2026

Roya del café
Rancho de la papa
Moho gris de la fresa
Botrytis del arándano

**Campaña agrícola
2025-2026**



Pág. PRONÓSTICOS

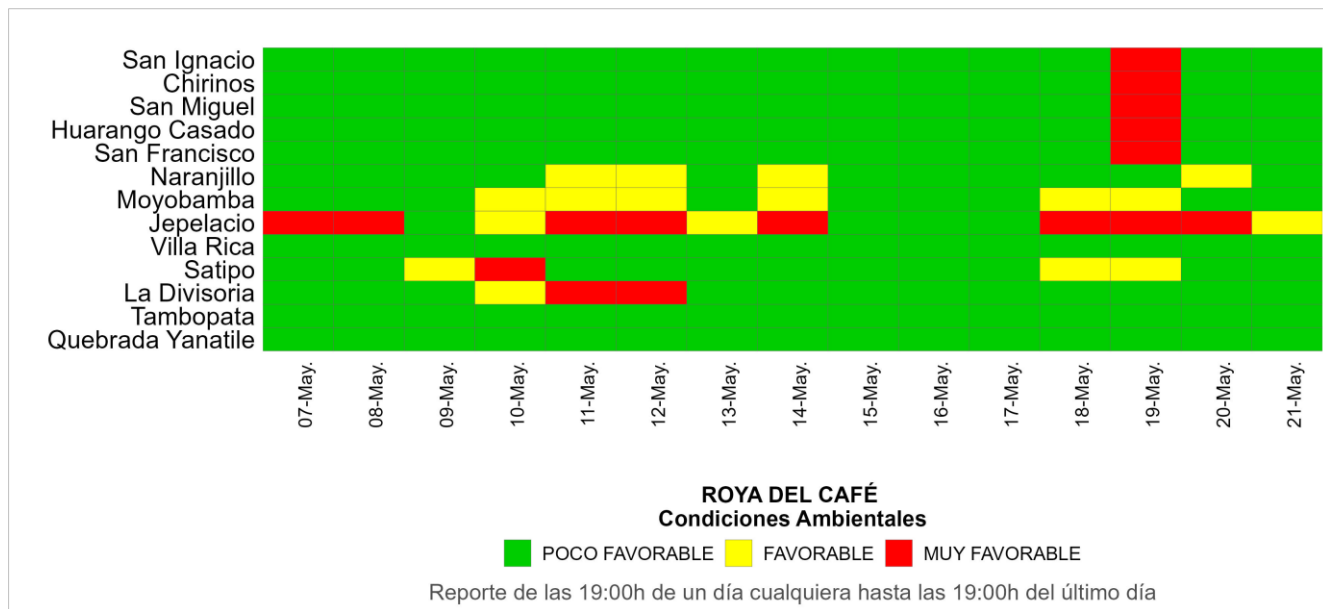
- 3 Roya del café
- 6 Rancho de la papa
- 9 Moho gris de la fresa
- 11 Botrytis del arándano

ESTACIÓN - DONOSO
Huaral - Lima

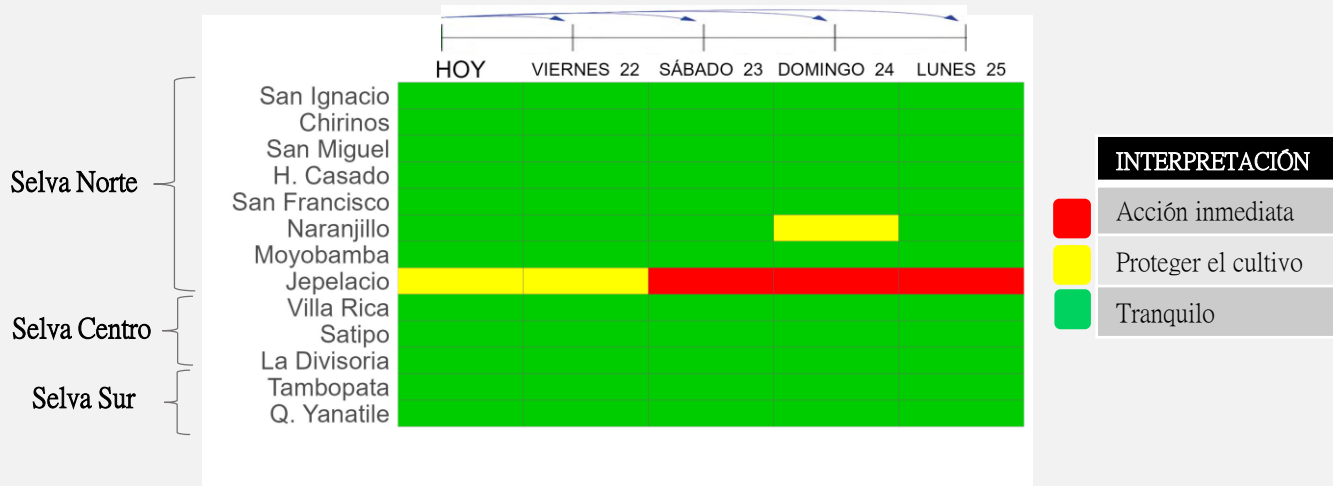
Este boletín presenta el pronóstico diario de las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de enfermedades agrícolas, con el propósito de anticipar su incidencia y orientar la adopción de medidas preventivas de manejo integrado que reduzcan las pérdidas en los cultivos. Se fundamenta en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

CONDICIONES AMBIENTALES OBSERVADAS

Abril - Mayo 2026



CONDICIONES AMBIENTALES PRONOSTICADAS – PRÓXIMOS 4 DÍAS



RECOMENDACIONES

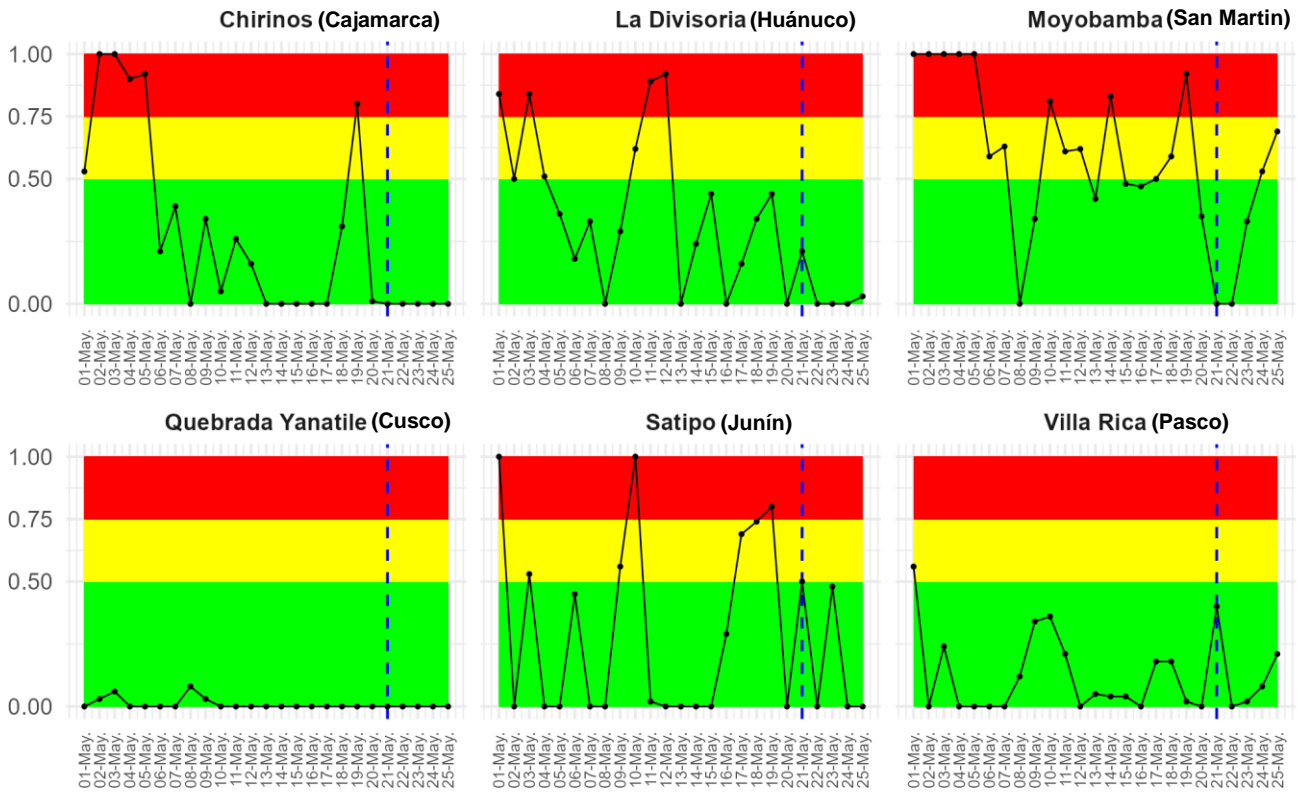
- Evaluar si en su localidad las condiciones meteorológicas serian muy favorables o poco favorables para el desarrollo de la enfermedad.
- Reforzar la vigilancia fitosanitaria y la aplicación oportuna de medidas preventivas de manejo integrado de la enfermedad, priorizando las zonas donde las condiciones 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](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.

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 – MAYO 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

Humedad >90 %

Temperaturas 22°C a 25°C

Vientos

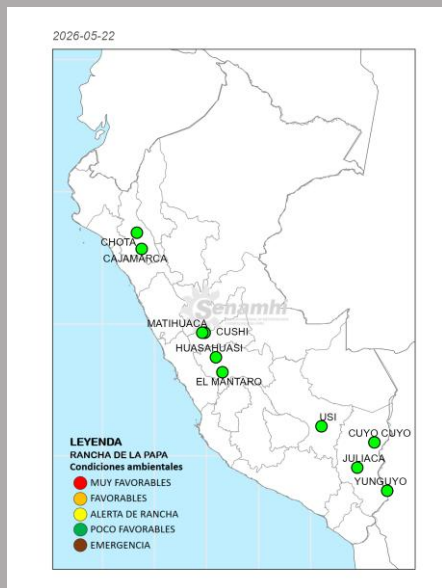
Lluvias < 10 mm

Agua libre > 6 horas

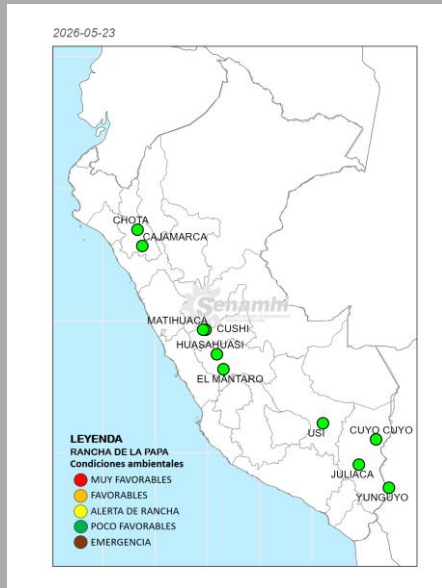
Signo de la enfermedad



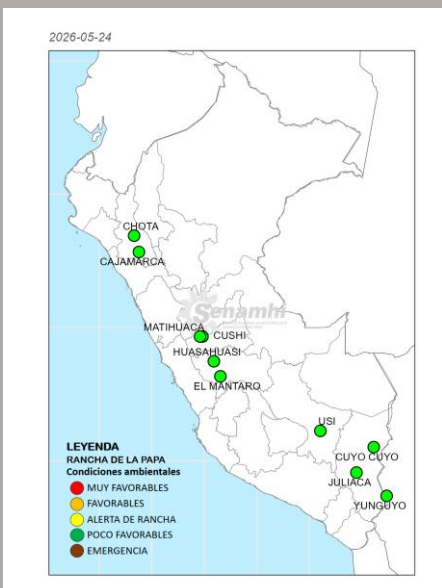
22/05/2026



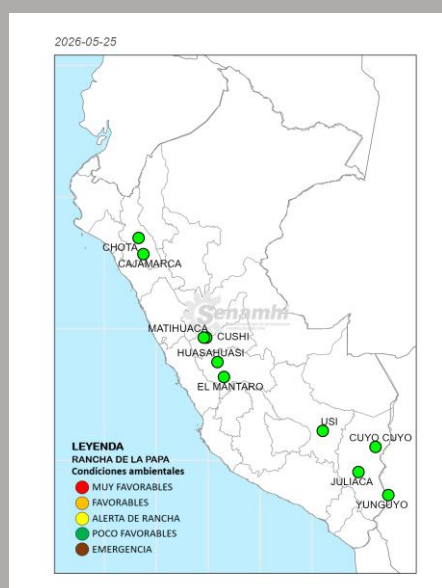
23/05/2026



24/05/2026



25/05/2026



De acuerdo con el [Aviso Meteorológico N.° 180](#), se prevé la ocurrencia de precipitaciones (lluvias) de ligera a moderada intensidad en la sierra centro y sur del domingo 10 al lunes 11 de mayo. Estas condiciones favorecerían el incremento y la permanencia de humedad sobre el follaje, generando un escenario 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 alerta de rancho (amarillo) en algunas estaciones de la sierra centro (Huánuco).

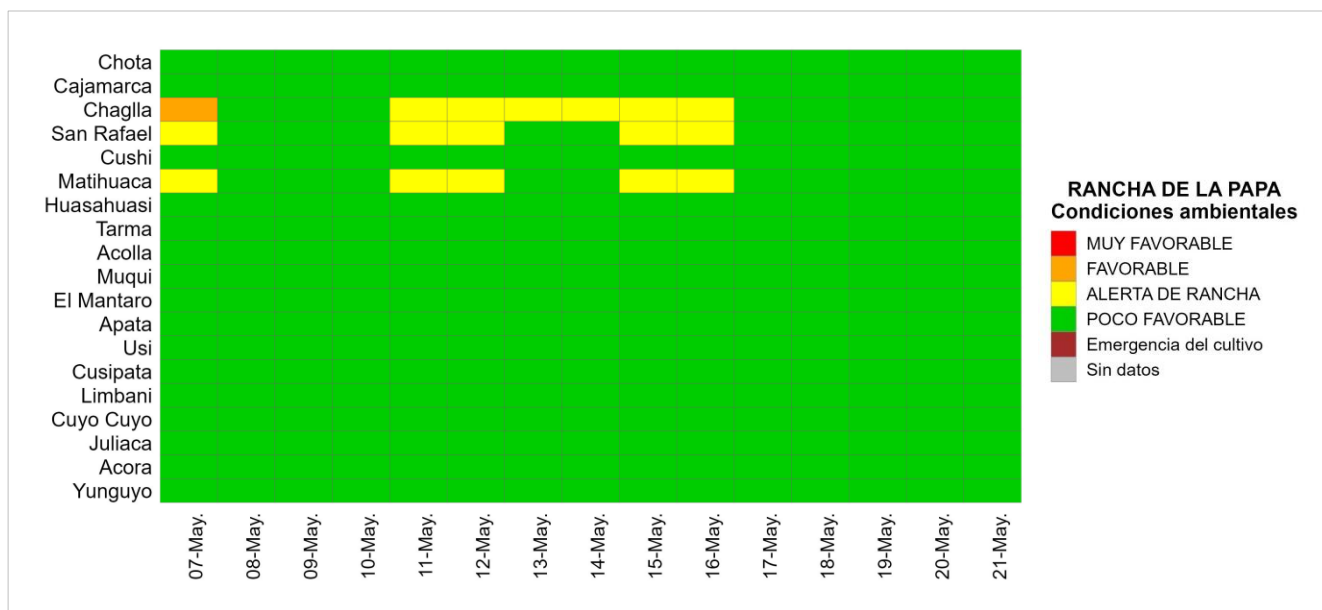
RANCHO DE LA PAPA
Condiciones ambientales

| | | | |
|----------------|------------------|-----------|---------------|
| POCO FAVORABLE | ALERTA DE RANCHA | FAVORABLE | MUY FAVORABLE |
|----------------|------------------|-----------|---------------|

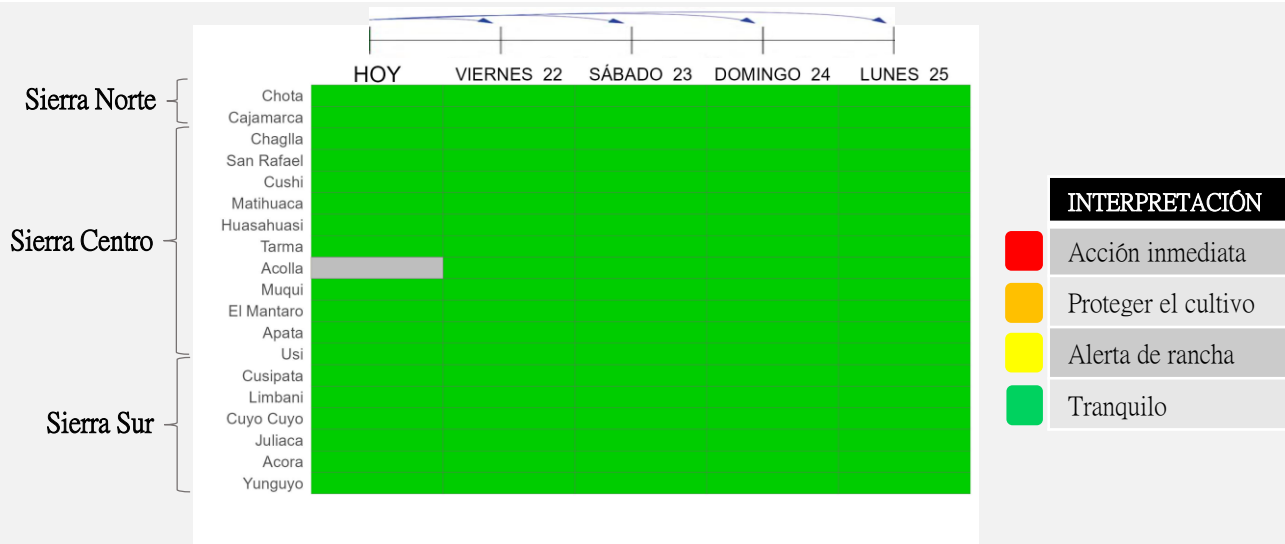
Mapas de las condiciones ambientales a nivel de estación meteorológica pronosticada a 4 días

CONDICIONES AMBIENTALES OBSERVADAS

Abril – Mayo 2026



CONDICIONES AMBIENTALES PRONOSTICADAS – PRÓXIMOS 4 DÍAS



RECOMENDACIONES

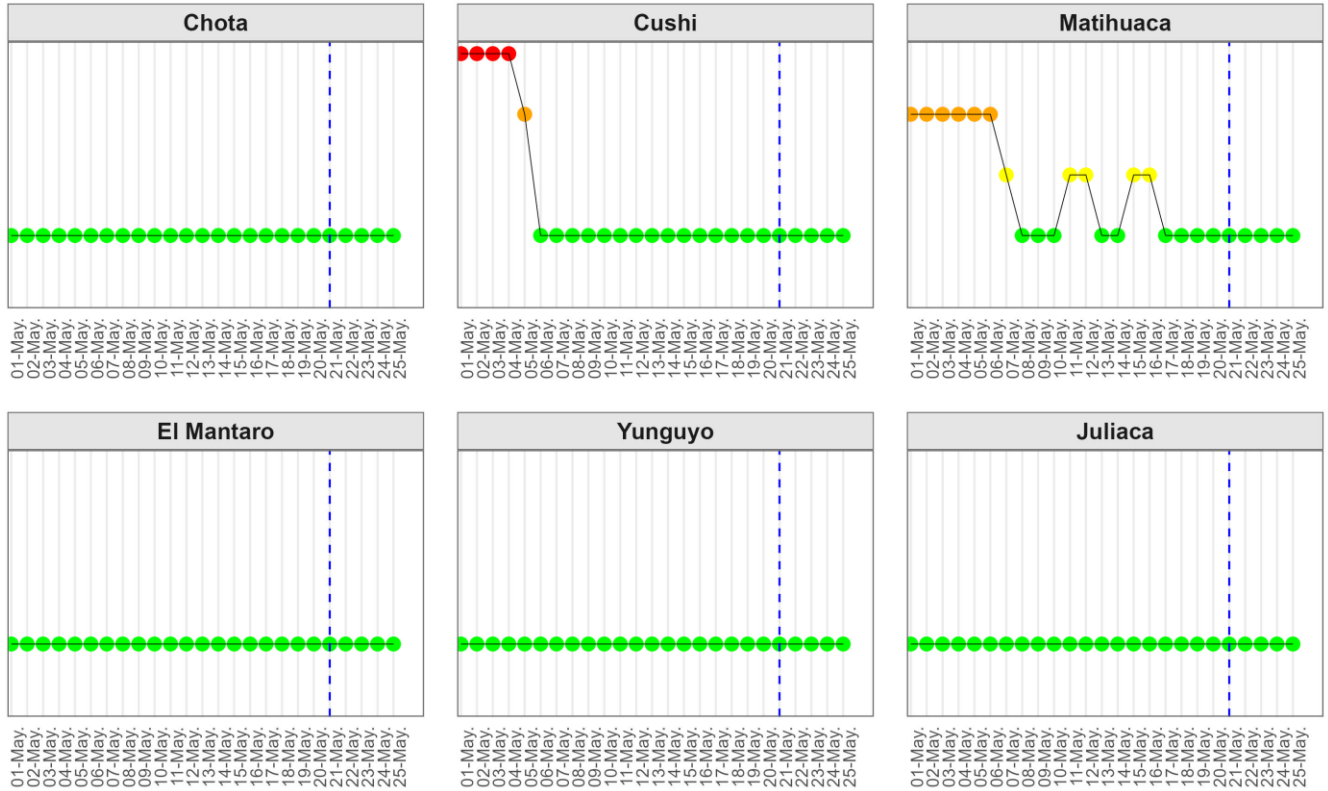
- Evaluar si en su localidad las condiciones meteorológicas serian favorables o no favorables para el desarrollo de rancho de la papa. Si las condiciones meteorológicas son favorables o muy favorables, proceder a evaluar el estado fitosanitario del cultivo para la adopción de medidas de control oportuno 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.

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

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

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 – MAYO 2026



..... Fecha actual



¿Qué representa las alertas de rancho 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 rancho, 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 RANCHO Revise el cultivo en los próximos 3 días |
| ● | POCO FAVORABLE No hay condiciones para el desarrollo de rancho |

CONDICIONES FAVORABLES PARA EL DESARROLLO DE RANCHO DE LA PAPA



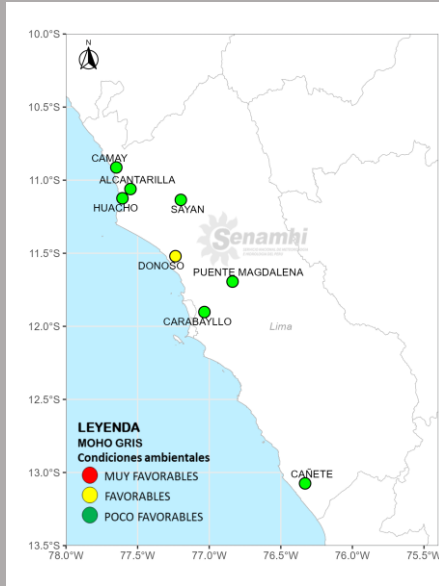
PRONÓSTICO

Moho gris de la fresa

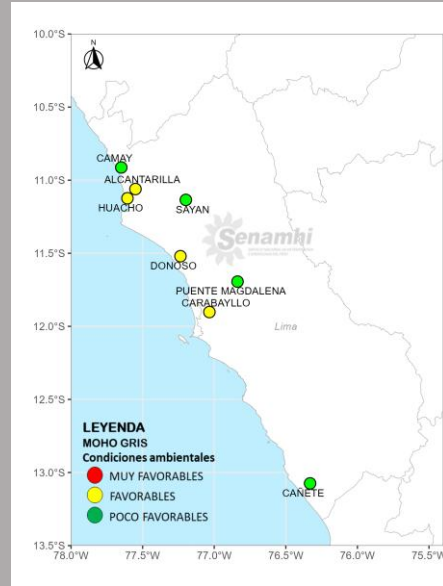
(Costa centro)



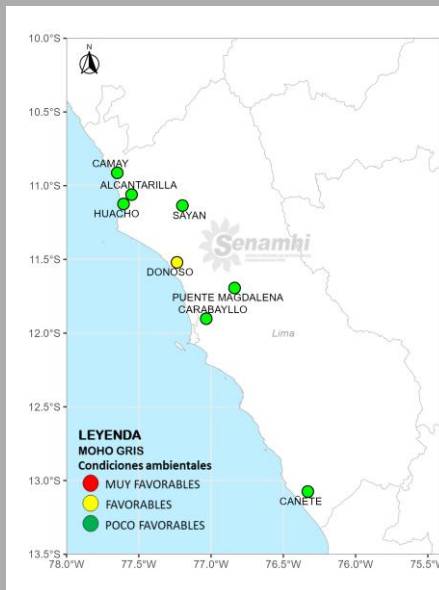
22/05/2026



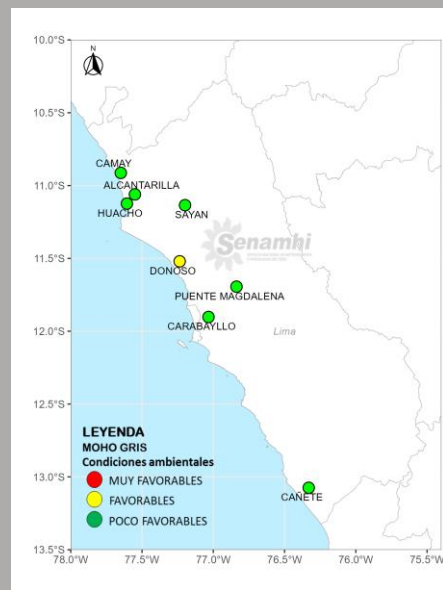
23/05/2026



24/05/2026



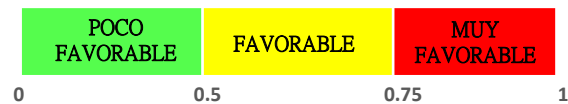
25/05/2026



El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre mayo – julio 2026, indica lluvias normales en la costa centro, asimismo las temperaturas máximas y mínimas oscilarían entre normales y superiores a lo normal, condiciones que generarían un ambiente moderadamente favorable para el desarrollo de *Botrytis cinerea* en el cultivo de fresa, especialmente durante periodos con alta humedad relativa, presencia de neblina, rocío persistente y prolongado mojado foliar; estos factores podrían favorecer la germinación, infección y esporulación del patógeno, incrementando el riesgo de pudrición de flores y frutos, principalmente en campos con alta densidad de follaje, deficiente ventilación y manejo inadecuado de la humedad dentro del cultivo.

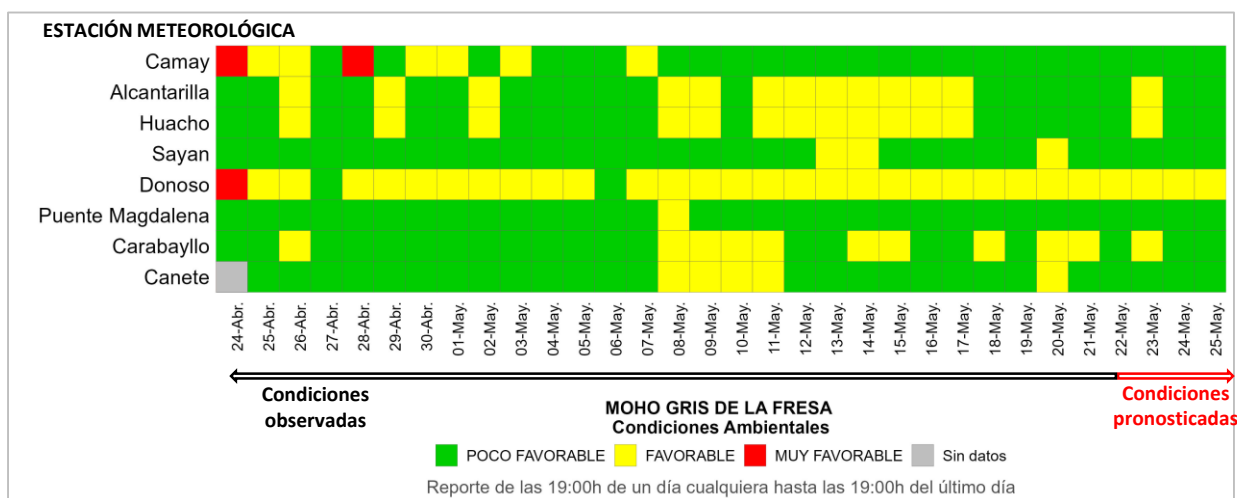
MOHO GRIS DE LA FRESA

Condiciones ambientales



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](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 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>

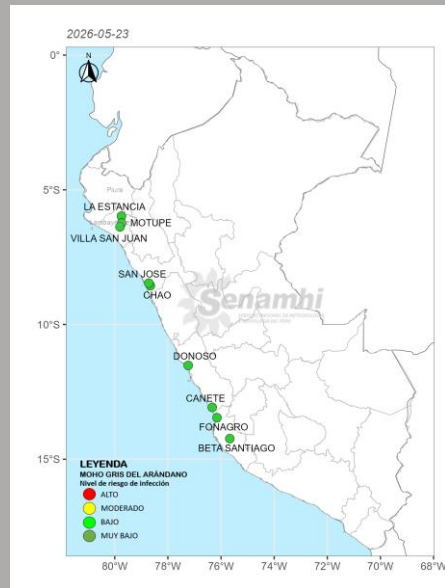
El pronóstico de moho gris de la fresa se realiza con la ecuación de Bulger et al., 1988, utilizando datos de monitoreo del SENAMHI y datos pronosticados por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución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



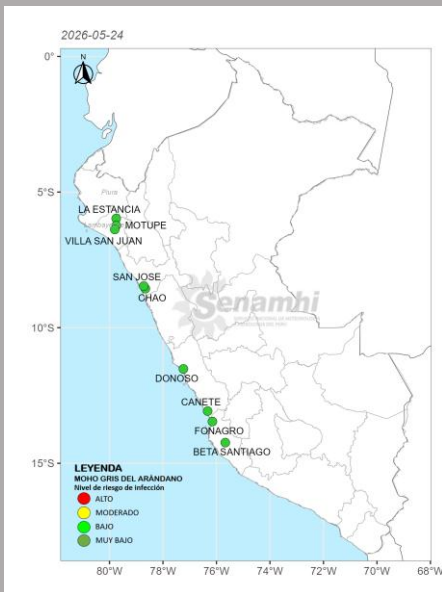
22/05/2026



23/05/2026



24/05/2026

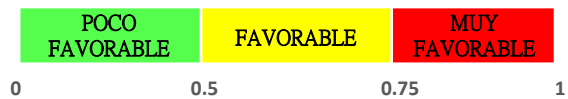


25/05/2026



El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre mayo – julio 2026, indica lluvias entre normales y superiores en la costa norte, asimismo las temperaturas máximas y mínimas oscilarían entre normales y superiores a lo normal con una mayor incidencia de anomalías cálidas hacia el sector norte. El probable incremento de la humedad ambiental y eventuales periodos de mojado en hojas en la costa norte, facilitarían la infección, esporulación y dispersión del patógeno. Este escenario incrementaría el riesgo de pudrición gris del arándano, especialmente durante la etapa de brotamiento del arándano. En ese sentido en los mapas de pronóstico se observa que, se presentarían condiciones favorables para el desarrollo del patógeno de manera localizada en la costa centro.

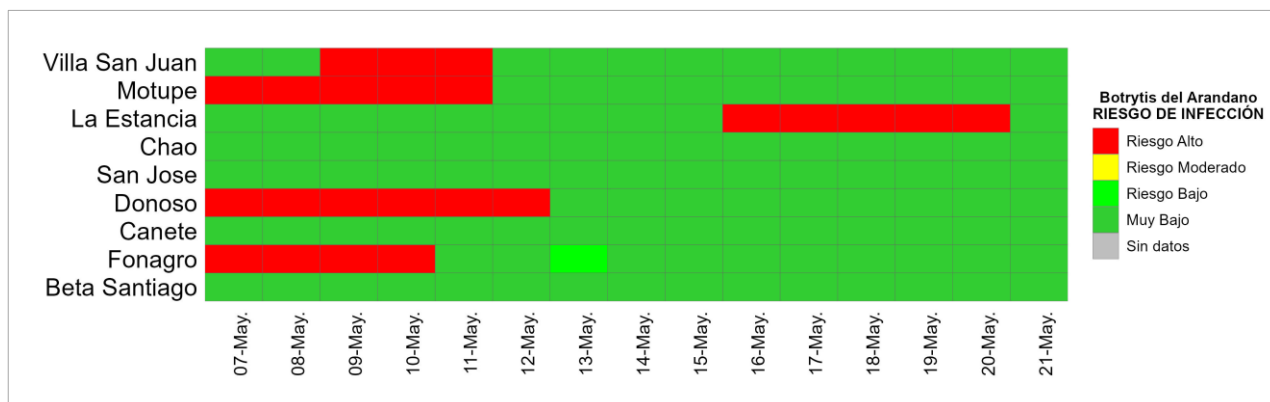
Botrytis del arándano Condiciones ambientales



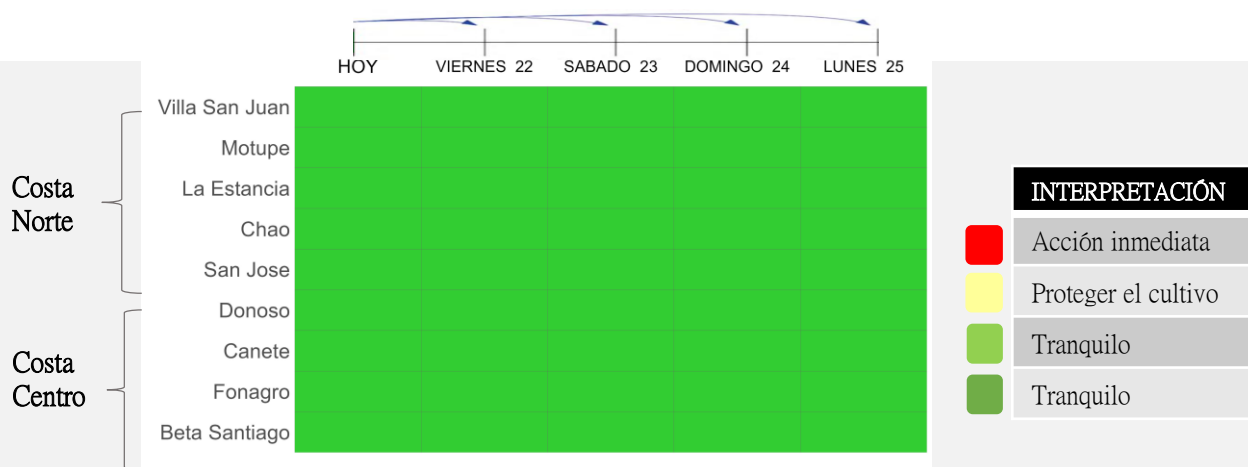
Mapas de que indican el riesgo de infección a nivel de estación meteorológica pronosticada a 4 días

CONDICIONES AMBIENTALES OBSERVADAS

Abril - Mayo 2026



CONDICIONES AMBIENTALES PRONOSTICADAS – PRÓXIMOS 4 DIAS



RECOMENDACIONES

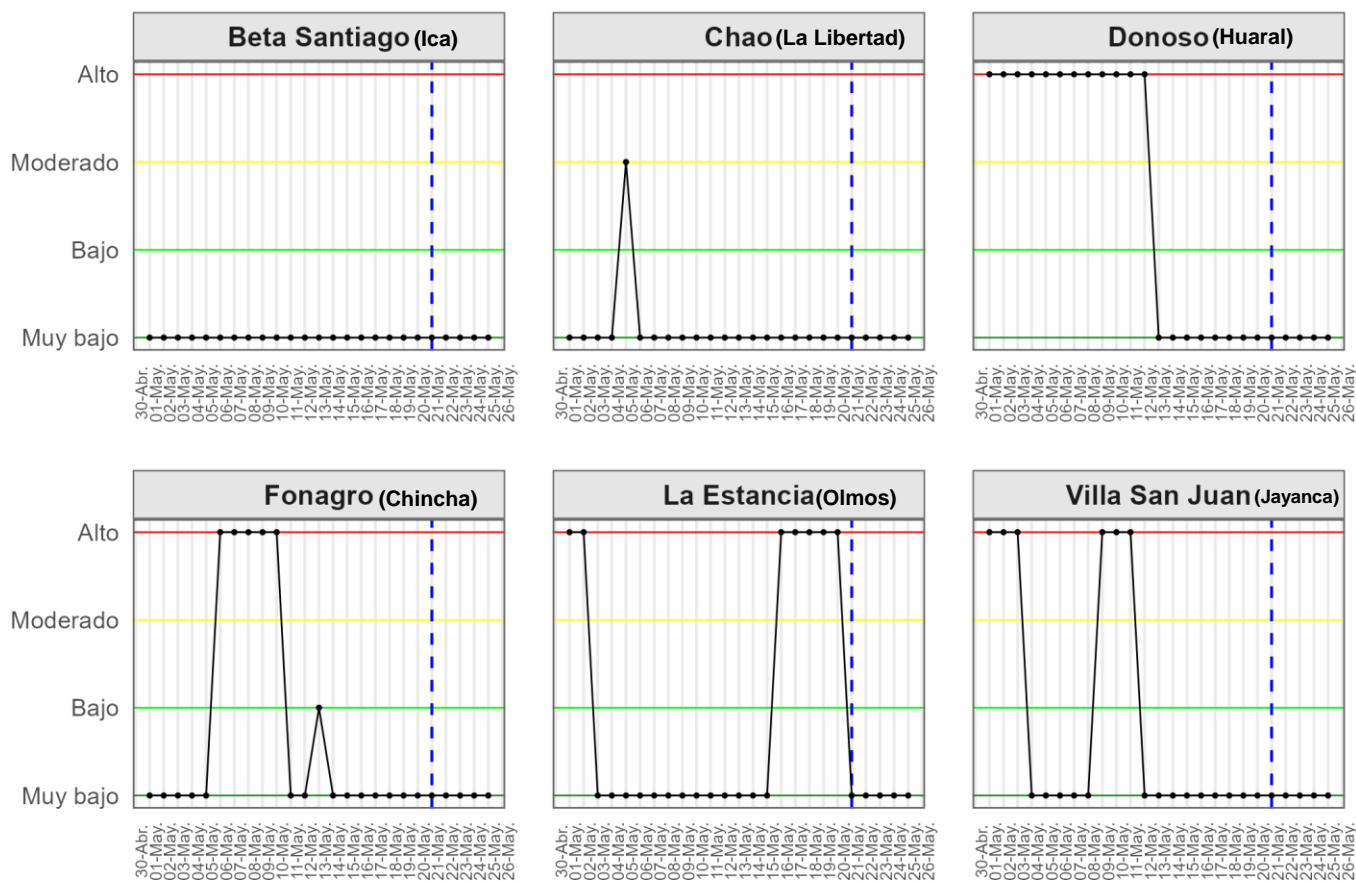
- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través del [pronóstico climático](#)¹ y los [avisos meteorológicos](#)² que emite el SENAMHI.
- Reforzar las medidas de manejo del oídio, como la protección preventiva del follaje y el ajuste de los intervalos de aplicación de fungicidas, especialmente 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 el algoritmo propuesto por Rivera, S. A., Zoffoli, J. P., & Latorre, B. A. (2013). Infection risk and critical period for the postharvest control of gray mold (*Botrytis cinerea*) on blueberry in Chile. Plant Disease, 97(8), 1069–1074., 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 MAYO 2026

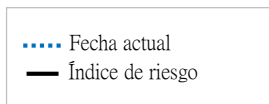


¿Qué representa el índice de riesgo?



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”



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



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

