

## REPORTE DE ENFERMEDADES

### AVISO PARA LOS PRÓXIMOS 4 DÍAS (DEPARTAMENTOS DE CAJAMARCA, SAN MARTÍN, JUNÍN Y PUNO)

#### CONDICIONES FAVORABLES PARA ENFERMEDADES

El SENAMHI presenta el boletín para “roya” en el cultivo de café y el tizón tardío “rancho” en el cultivo de papa.

#### MAPAS DE CONDICIONES FAVORABLES

Los mapas de pronóstico indican la presencia de condiciones ambientales favorables para la incidencia de las enfermedades, desarrollado en base a modelos de predicción de enfermedades asociados al comportamiento de la temperatura, precipitación y humedad relativa de una localidad, esto porque, la gran mayoría de patógenos son dependientes de las condiciones ambientales.

Se da un pronóstico para los próximos 4 días, con la finalidad de conocer de manera oportuna las condiciones agrometeorológicas favorables para el desarrollo de las enfermedades y de este modo realizar acciones preventivas que reduzcan las pérdidas asociadas al daño por los patógenos.

#### CAMPAÑA AGRÍCOLA

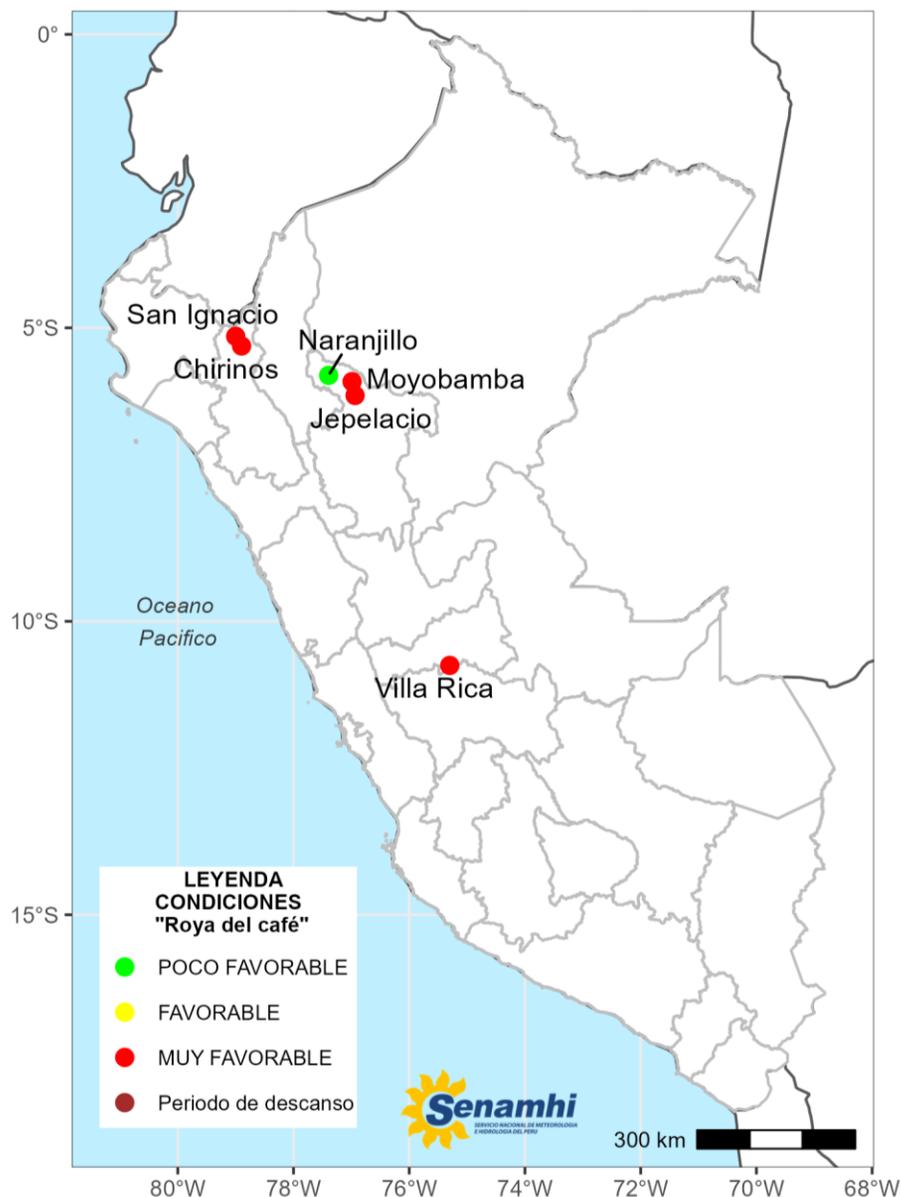
2022 - 2023



# ROYA DEL CAFÉ (*Hemileia vastatrix* Berk. & Br.)



Pronóstico para el 11/11/2022



## CONDICIONES AMBIENTALES FAVORABLES PARA "Roya del café"

El SENAMHI informa que:

- En el ámbito de las estaciones meteorológicas San Ignacio y Chirinos en Cajamarca, los días 11 y 14 de noviembre, se presentaría **condiciones muy favorables** para el desarrollo de roya en el cultivo de café en etapa de fructificación.
- En el ámbito de la estación meteorológica Jepelacio y Naranjillo en el departamento de San Martín, durante los días 11 al 14 de noviembre, se presentaría **condiciones muy favorables** para el desarrollo de roya en parcelas de café en etapa de fructificación. En el ámbito de la estación meteorológica Moyobamba desde el día 11 al 13 de noviembre se estaría presentando **condiciones muy favorables** para el desarrollo de roya en plantas en etapa de fructificación.
- En el ámbito de la estación meteorológica Villa Rica en el departamento de Junín, los días 11 al 14 de noviembre, se presentaría **condiciones muy favorables** para infección por roya, correspondiente al comportamiento de la temperatura y humedad existente en el ámbito de la estación.

Se recomienda:

- No descuidar las estrategias de control de la enfermedad ya que las condiciones de temperatura y humedad relativa podrían favorecer la infección.
- Proteger los cultivos sobre todo las variedades susceptibles.



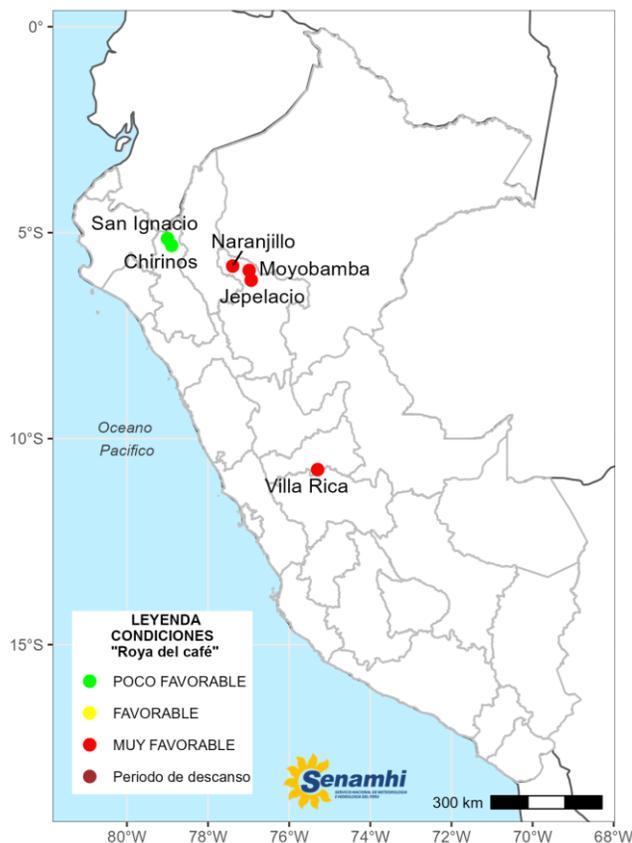
### AMIGO AGRICULTOR

*¡Ubica la estación meteorológica más cercana a tu cultivo de café para conocer si existe condiciones favorables para infección por roya!*

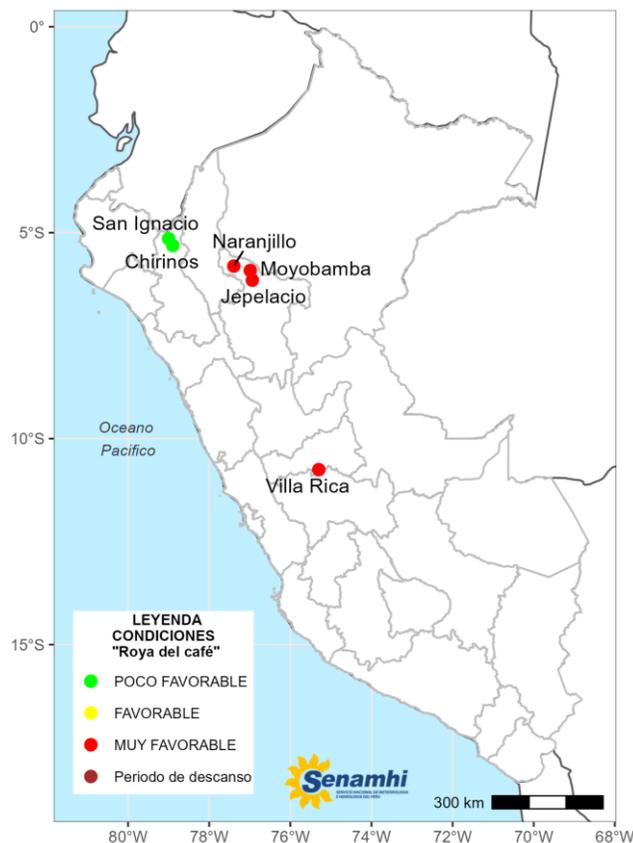
Pronóstico basado en: Temperatura y humedad relativa

# PRONÓSTICO PARA LOS PRÓXIMOS 3 DÍAS

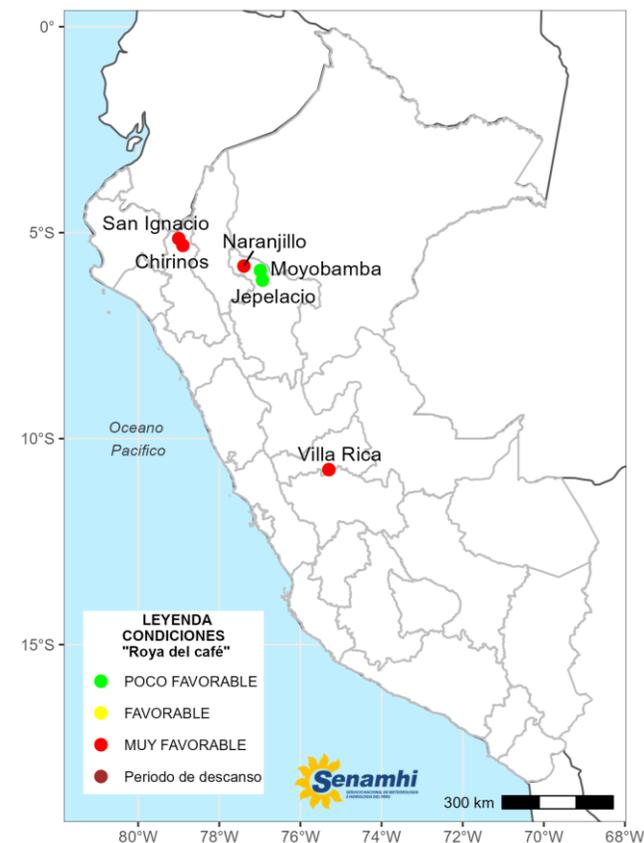
12/11/2022



13/11/2022



14/11/2022



## NOTA

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), realiza el pronóstico de roya del café con el Modelo genérico de infección para patógenos fúngicos foliares (Magarey *et al.* 2005), teniendo en cuenta la temperatura y la duración de la humedad relativa para estimar el tiempo transcurrido con las condiciones óptimas en las cuales se desarrolla esta enfermedad.

## Condiciones favorables

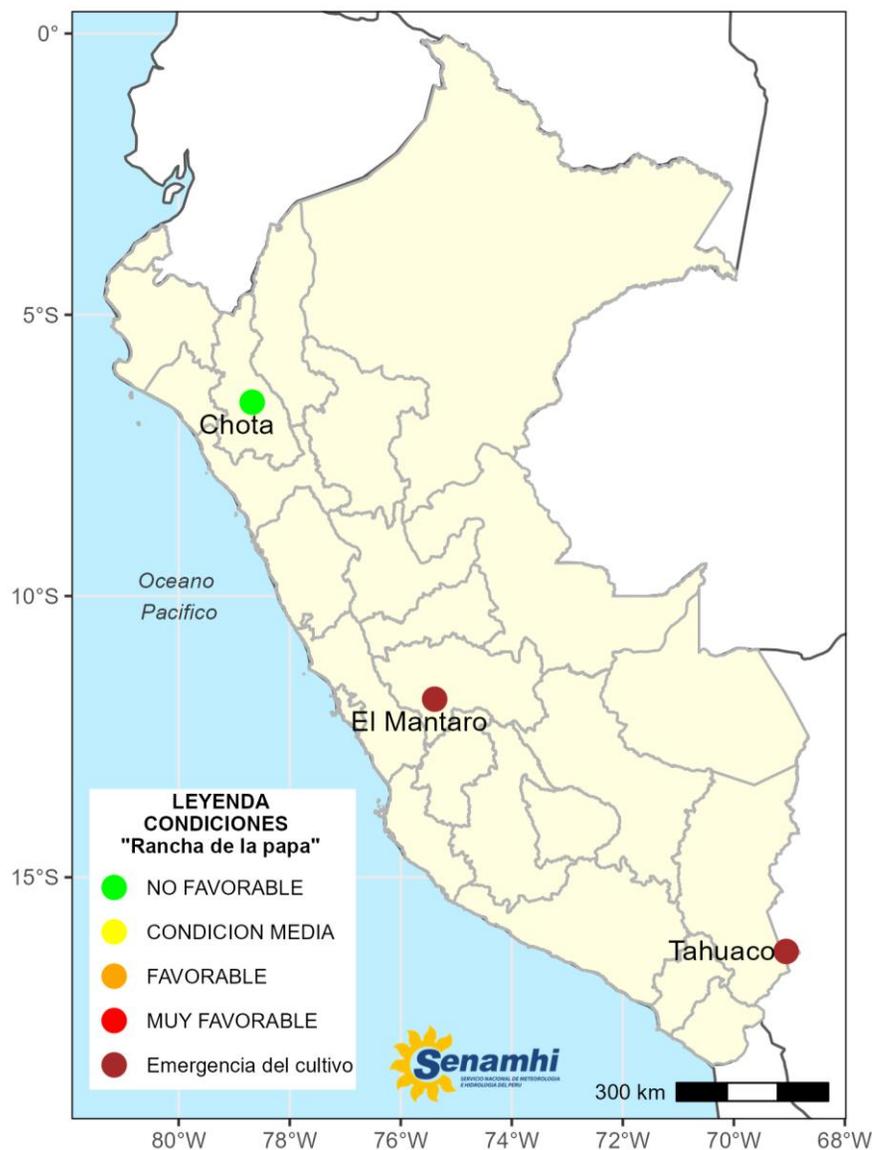
Las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad se dan en el rango de temperaturas mínimas de 15 °C, óptimas de 23 °C y máximas de 28 °C, asimismo una humedad relativa por encima del 95 %.

NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

# TIZÓN TARDÍO “Rancho” DE LA PAPA (*Phytophthora infestans*)



Pronóstico para el 11/11/2022



## CONDICIONES AMBIENTALES FAVORABLES PARA “Rancho de la papa”

### El SENAMHI informa que:

- En el ámbito de la estación meteorológica de Chota en el departamento de Cajamarca, los días 11 al 14 de noviembre se estaría presentando **condiciones no favorables** para el desarrollo de tizón tardío en plantas de papa en etapa de crecimiento.
- En el ámbito de la estación meteorológica El Mantaro en el departamento de Junín, los días 13 y 14 de noviembre se estaría presentando **condiciones no favorables** para el desarrollo de tizón tardío en plantas de papa en etapa de crecimiento.
- En el ámbito de la estación meteorológica Tahuaco en el departamento de Puno, los días 13 y 14 de noviembre se estaría presentando **condiciones no favorables** para el desarrollo de tizón tardío en plantas de papa en etapa de crecimiento.

### Se recomienda:

- A partir de ahora revisar las condiciones ambientales, ya que podría favorecer un potencial desarrollo del tizón tardío en plantas de papa en crecimiento.



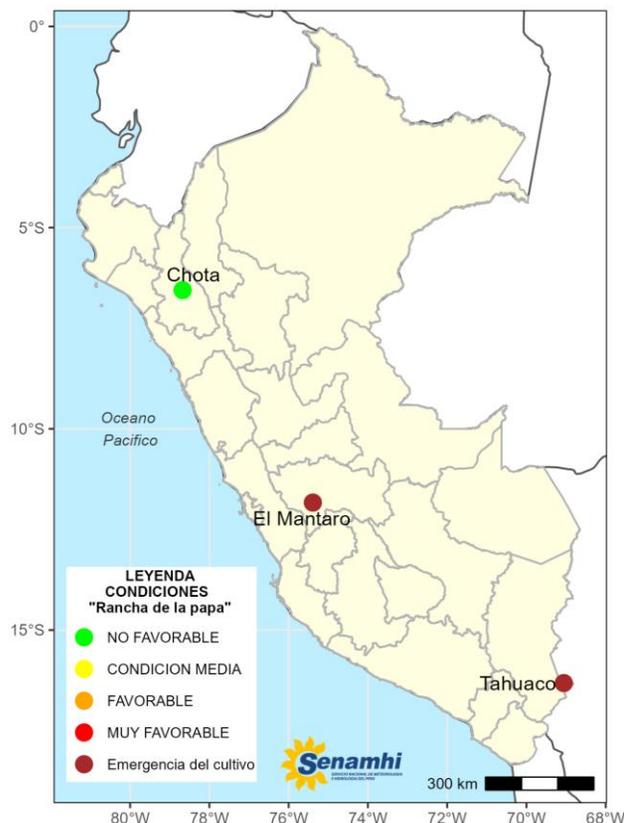
### AMIGO AGRICULTOR

*¡Ubica la estación meteorológica más cercana a tu cultivo de papa para conocer si existe condiciones favorables para el desarrollo de rancho!*

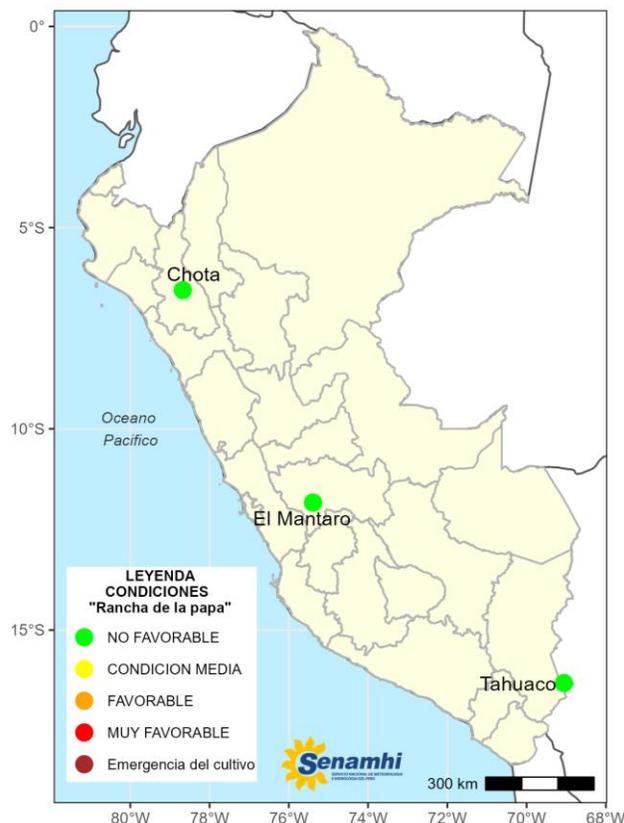
Pronóstico basado en: Temperatura, precipitación y humedad relativa

# PRONÓSTICO PARA LOS PRÓXIMOS 3 DÍAS

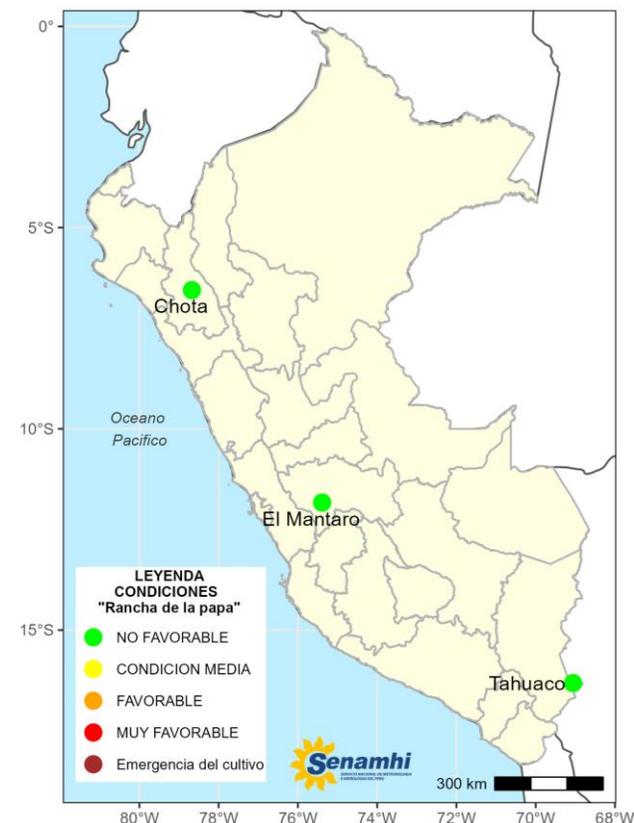
12/11/2022



13/11/2022



14/11/2022



## NOTA

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), realiza el pronóstico de tizón tardío “rancho” de la papa con el Modelo de predicción Blitecast (Krause *et al.* 1975), basado en el comportamiento de la **temperatura, precipitación y humedad relativa** de los últimos 7 días en las estaciones meteorológicas seleccionadas. El modelo predice el momento en que la enfermedad tiene condiciones ambientales suficientes y favorables para su desarrollo.

El modelo Blitecast 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.

NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación