

PRONÓSTICO DE ENFERMEDADES

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

CONDICIONES FAVORABLES PARA ENFERMEDADES

El SENAMHI presenta el pronóstico de condiciones ambientales favorables para la incidencia de “roya” en el cultivo de café y el tizón tardío o “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 enfermedades, desarrollado en base a modelos de predicción 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 05/04/2023



Pronóstico basado en: Temperatura, precipitación y humedad relativa

El SENAMHI informa que:

- En el ámbito de la estación meteorológica "Chirinos" en Cajamarca, desde el 05 hasta el 08 de abril se presentarían **condiciones poco favorables** para la infección por roya del café en etapa de maduración.
- En el ámbito de la estación meteorológica "Moyobamba" en San Martín, los días 07 y 08 de abril se presentarían **condiciones muy favorables** para la infección por roya del café en etapa de maduración.
- En el ámbito de la estación meteorológica "Jepelacio" en San Martín, desde el 06 hasta el 08 de abril se presentarían **condiciones muy favorables** para la infección por roya del café en etapa de maduración.
- En el ámbito de la estación meteorológica "Villa Rica" en Junín, los días 05 y 06 de abril se presentarían **condiciones muy favorables**, para la infección por roya del café en parcelas del cultivo en maduración.
- **Se recomienda:**
 - No descuidar las estrategias de control de la enfermedad ya que las condiciones de temperatura, precipitación y humedad relativa podrían favorecer la infección.
 - Proteger los cultivos de café 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!



Uredosporas de roya del café en el envés de la hoja



PERÚ Ministerio del Ambiente



PRONÓSTICO PARA LOS PRÓXIMOS 3 DÍAS

06/04/2023



07/04/2023



08/04/2023



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, precipitación y la humedad relativa para estimar el tiempo transcurrido con las condiciones óptimas en las cuales se desarrolla esta enfermedad.

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 %.

El modelo de predicción 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.

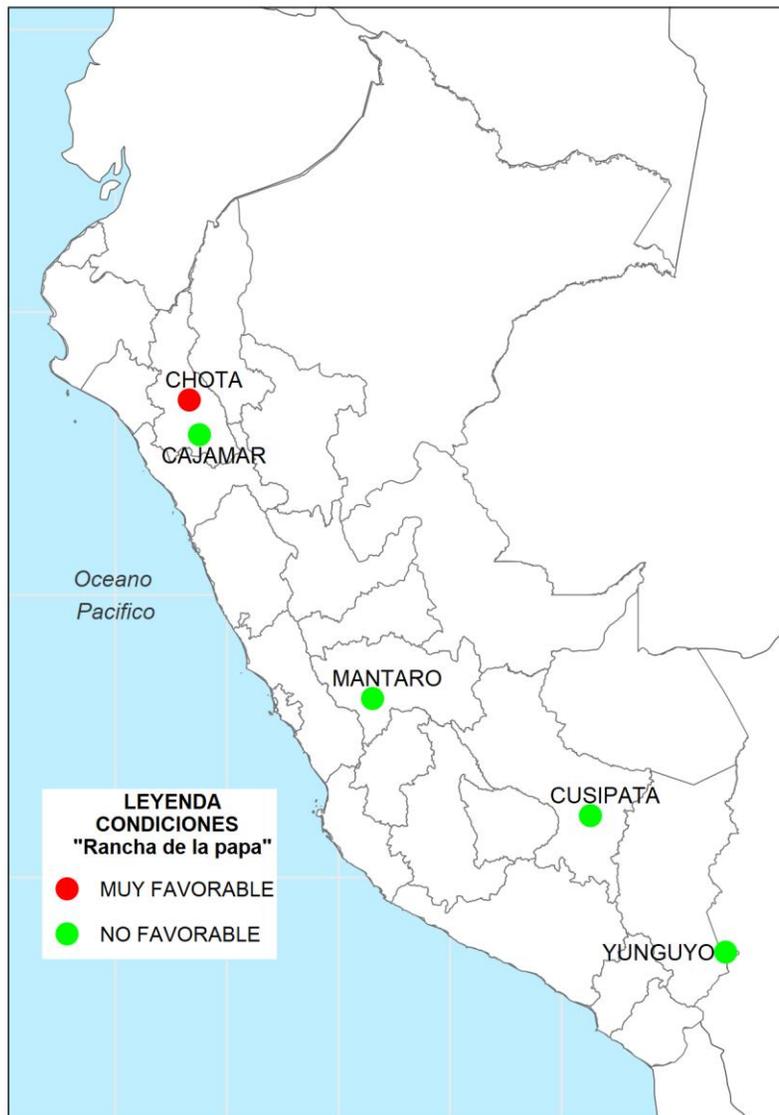
NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

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



Pronóstico para el 05/04/2023

2023-04-05



Pronóstico basado en: Temperatura, precipitación y humedad relativa

El SENAMHI informa que:

- En el ámbito de la estación meteorológica “Chota” en Cajamarca, el día 05 de abril presentarían **condiciones muy favorables** para rancho de papa en etapa de crecimiento, mientras que los días 06 y 07 de abril se presentarían **condiciones favorables** para la enfermedad y el 08 de abril se presentaría una Alerta de rancho en el cultivo.
- En las estaciones “UNC Cajamarca” en Cajamarca, “Mantaro” en Junín, “Cusipata” en Cusco y “Yunguyo” en Puno, de acuerdo a las condiciones de temperatura, precipitación y humedad relativa desde 05 hasta el 08 de abril, se estarían presentando **condiciones no favorables** para el desarrollo de “rancho” en cultivo de papa en etapa de crecimiento, esto debido al descenso de las temperaturas mínimas por debajo de los 7.2 °C y una humedad relativa por debajo del 75 % en su mayoría, lo que imposibilita la germinación de los esporangios del patógeno, por ello el cultivo de papa estaría fuera de riesgo de infección.

Se recomienda:

- A partir de ahora revisar los cultivos y las condiciones ambientales, ya que eventualmente podría favorecer un potencial desarrollo del tizón tardío “rancho” en plantas de papa, en los próximos días.



AMIGO AGRICULTOR

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



Esporangios de “rancho” en el envés de la hoja de papa

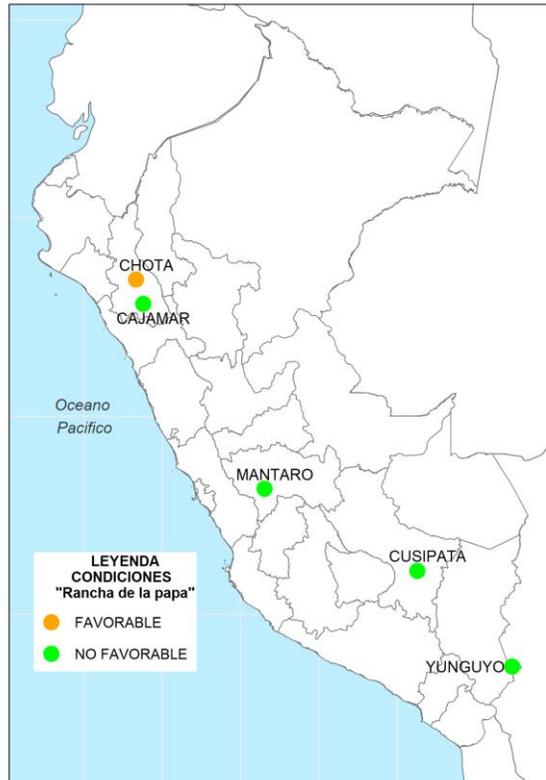
PRONÓSTICO PARA LOS PRÓXIMOS 3 DÍAS

06/04/2023

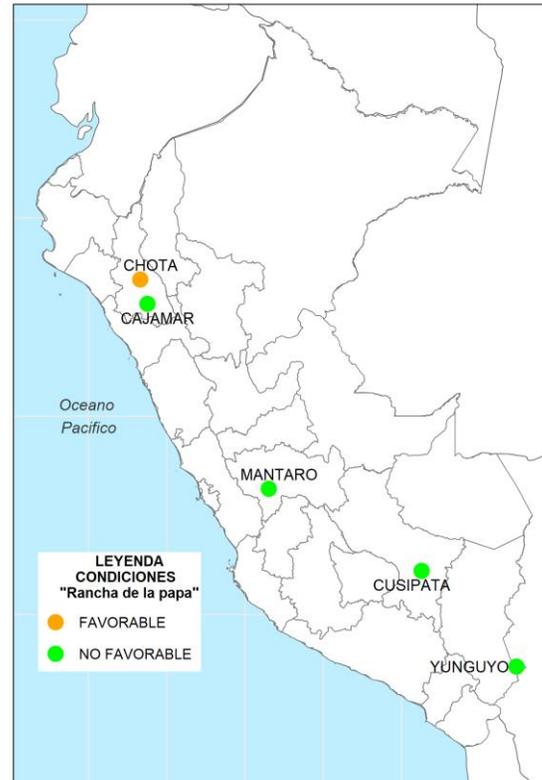
07/04/2023

08/04/2023

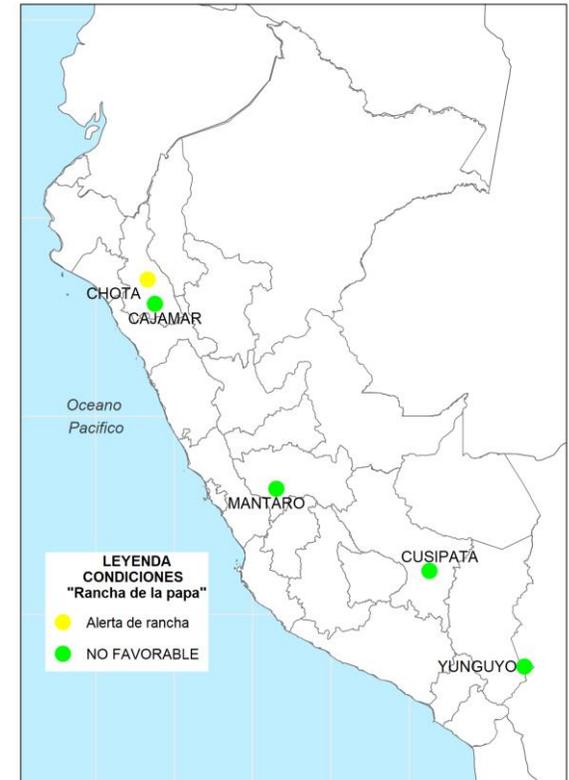
2023-04-06



2023-04-07



2023-04-08



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. 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