



PERÚ

Ministerio del
Ambiente



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

Volumen 3

Nº 147

PRONÓSTICO DE CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS FAVORABLES PARA EL INCREMENTO POBLACIONAL DE PLAGAS



29 DE MAYO AL 01 DE JUNIO DEL 2025

- ✓ Mosca de la fruta
- ✓ Mosca minadora
- ✓ Prodiplosis
- ✓ Broca del café
- ✓ Polilla de la quinua

CAMPAÑA AGRÍCOLA 2024 -2025

Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

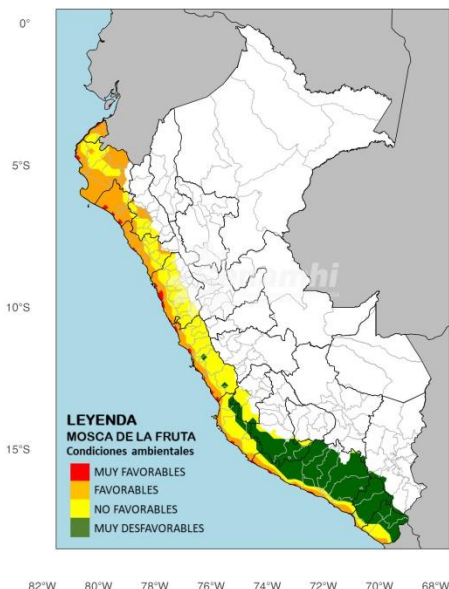
Mosca minadora (*Liriomyza huidobrensis*)

Prodiplosis (*Prodiplosis longifila*)

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

Pronóstico para el: **29/05/2025**

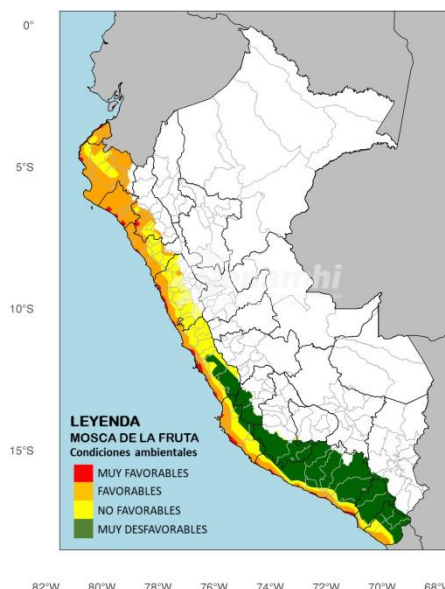
2025-05-29 10:00:00



El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre mayo - julio 2025; indica que, las temperaturas máximas se mantendrán dentro de lo normal en toda la costa. Asimismo se prevé precipitaciones escasas o nulas en el litoral costero. Estas condiciones son favorables para la persistencia y actividad de la mosca de la fruta, ya que la ausencia de lluvias reduce la mortalidad natural de sus estados inmaduros (huevos y larvas). Además, las temperaturas dentro del rango normal permitirían la continuidad del ciclo biológico de la plaga sin interrupciones.

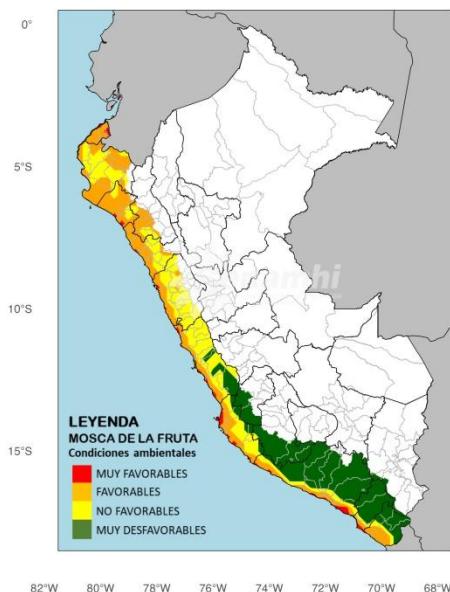
Pronóstico para el: **30/05/2025**

2025-05-30 10:00:00



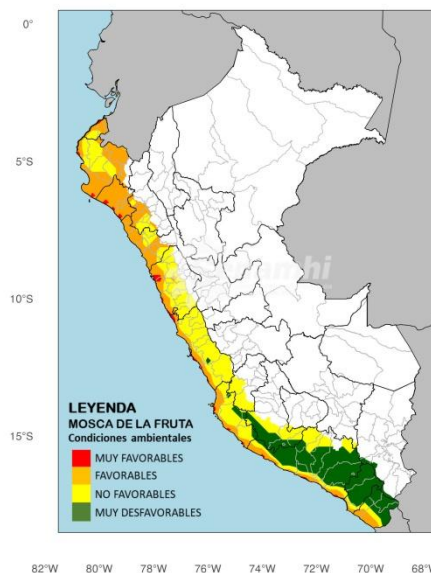
Pronóstico para el: **31/05/2025**

2025-05-31 10:00:00



Pronóstico para el: **01/06/2025**

2025-06-01 10:00:00



AMIGO AGRICULTOR

Los mapas muestran las zonas de riesgo clasificadas de acuerdo a las condiciones ambientales para el incremento de poblaciones de insectos plaga como la mosca de la fruta, la mosca minadora y la prodiplosis.

El boletín genera información correspondiente a condiciones de clima (temperatura y humedad relativa), indicando el momento en que se presentan las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de plagas dípteras. El pronóstico es elaborado para las 10 a.m. (hora de mayor actividad de los insectos plaga).

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS QUE FAVORECE EL DESARROLLO DE MOSCA DE LA FRUTA

humedad
relativa
75% a 85 %

Larvas de
mosca de la
fruta



Temperaturas
del aire
16°C a 32°C



lluvias intensas
No le es
favorable

RECOMENDACIONES

- Mantenerse informado sobre las condiciones meteorológicas a través de los [avisos meteorológicos](#)² y el [pronóstico climático](#)¹ emitidos por el SENAMHI.
- Evaluar si las condiciones meteorológicas en su localidad favorecen o no el desarrollo de plagas como la mosca de la fruta, la mosca minadora o la propilosis.
- Si las condiciones resultan favorables para estas plagas, evaluar el estado fitosanitario de los cultivos y, si es necesario, aplicar medidas de control oportunas para prevenir daños.
- En parcelas ya cosechadas, recolectar y/o destruir los restos vegetales de la cosecha anterior para evitar infestaciones por plagas remanentes.

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

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

El SENAMHI, realiza este pronóstico con los parámetros establecidos por Bodemheimer 1951, tomando en cuenta la temperatura (°C) y humedad relativa (%), usando 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.

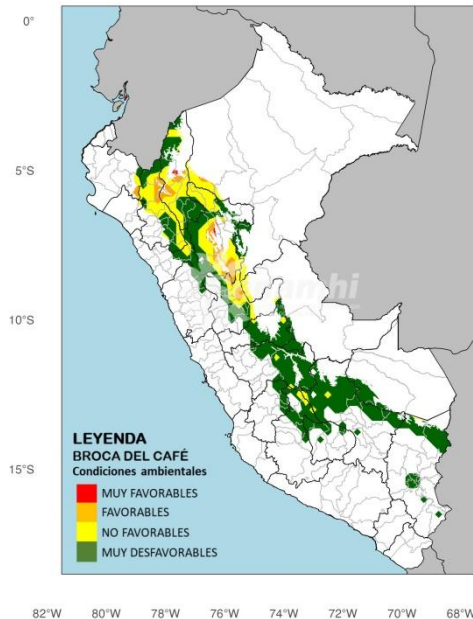
NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

Broca del café (*Hypothenemus hampei*)

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

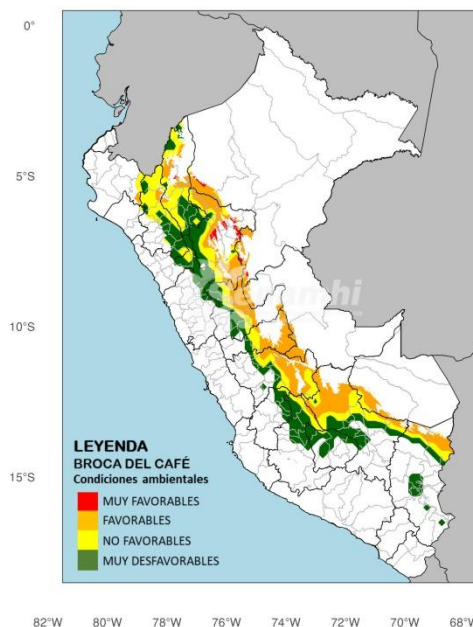
Pronóstico para el: **29/05/2025**

2025-05-29 10:00:00



Pronóstico para el: **31/05/2025**

2025-05-31 10:00:00



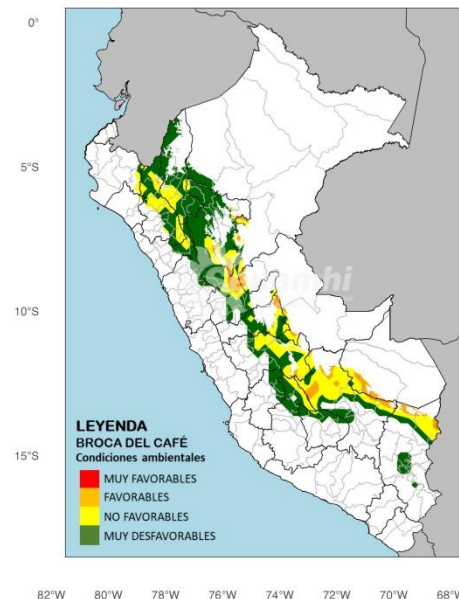
AMIGO AGRICULTOR

Los mapas muestran las zonas de riesgo clasificadas de acuerdo a las condiciones ambientales para el incremento de las poblaciones de la broca del café.

El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre mayo - julio 2025; indica que, en la amazonia las precipitaciones se mantendrán dentro de valores normales en toda la región, las temperaturas máximas estarán entre normales y superiores en la selva norte y central, y superiores en la selva sur. Estas condiciones térmicas, sobre todo el aumento de temperatura, pueden favorecer el desarrollo y reproducción de la broca en zonas de la selva central y sur. Aunque las lluvias normales no representarían una limitación significativa para su desarrollo, podrían dificultar la dispersión de adultos sin embargo la humedad del microclima dentro de los cafetales favorecería su desarrollo.

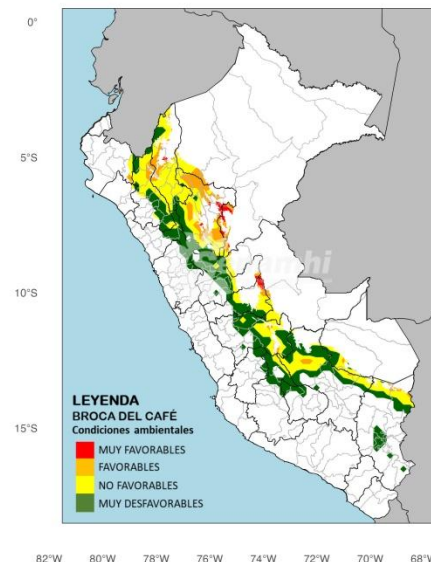
Pronóstico para el: **30/05/2025**

2025-05-30 10:00:00



Pronóstico para el: **01/06/2025**

2025-06-01 10:00:00



El boletín genera información correspondiente a condiciones de clima (temperatura y humedad relativa), indicando el momento en que se presentan las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de broca del café. El pronóstico es elaborado para las 10 a.m. (hora de mayor actividad de la broca del café).

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS QUE FAVORECE EL DESARROLLO DE BROCA DEL CAFÉ

humedad
relativa
70% a 80 %



Temperaturas
del aire
24°C a 28°C



lluvias intensas
No le es
favorable

RECOMENDACIONES

- Mantenerse informado sobre las condiciones meteorológicas a través de los [avisos meteorológicos](#)² y el [pronóstico climático](#)¹ emitidos por el SENAMHI.
- Evaluar si las condiciones meteorológicas en su localidad favorecen o no el desarrollo de la broca del café.
- Si las condiciones resultan favorables para estas plagas, evaluar el estado fitosanitario de los cultivos y, si es necesario, aplicar medidas de control oportunas para prevenir daños.
- En parcelas que ya fueron cosechadas, proceder a la «raspa» para eliminar posibles infestaciones por remanentes de la plaga.

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

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

El SENAMHI, realiza este pronóstico con los parámetros establecidos por Constantino, 2010; Constantino et al., 2011, Jaramillo et al., 2009; Giraldo et al., 2018, Baker et al. 1992, tomando en cuenta la temperatura (°C) y humedad relativa (%), usando 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

Polilla de la quinua (*Eurysacca quinoae*) Sierra Sur – Región Puno

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

Pronóstico para el: 29/05/2025

2025-05-29



Pronóstico para el: 31/05/2025

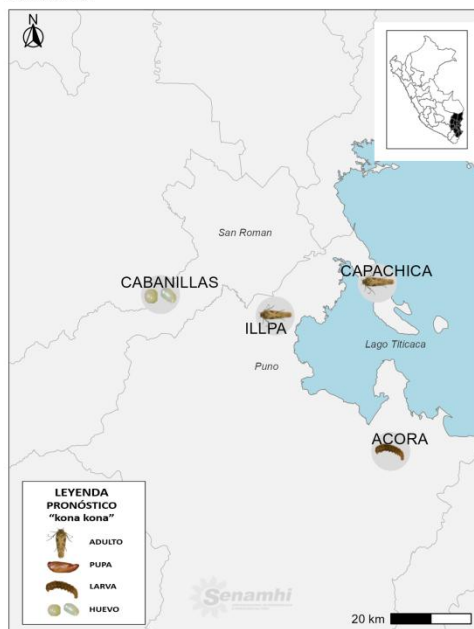
2025-05-31



El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre mayo - julio 2025; indica que, en el altiplano las lluvias se mantendrán dentro de lo esperado para esta temporada (periodo seco), mientras que las temperaturas máximas se presentarían entre valores normales y por encima de lo habitual. Estas condiciones favorecen el desarrollo y proliferación de la polilla de la quinua, durante la fase maduración del cultivo. La incidencia de esta plaga suele incrementarse en periodos de sequía y calor, ya que la ausencia de lluvias intensas impide el lavado natural de huevos y larvas, permitiendo su supervivencia y ocasionando mayores daños.

Pronóstico para el: 30/05/2025

2025-05-30



Pronóstico para el: 01/06/2025

2025-06-01



AMIGO AGRICULTOR

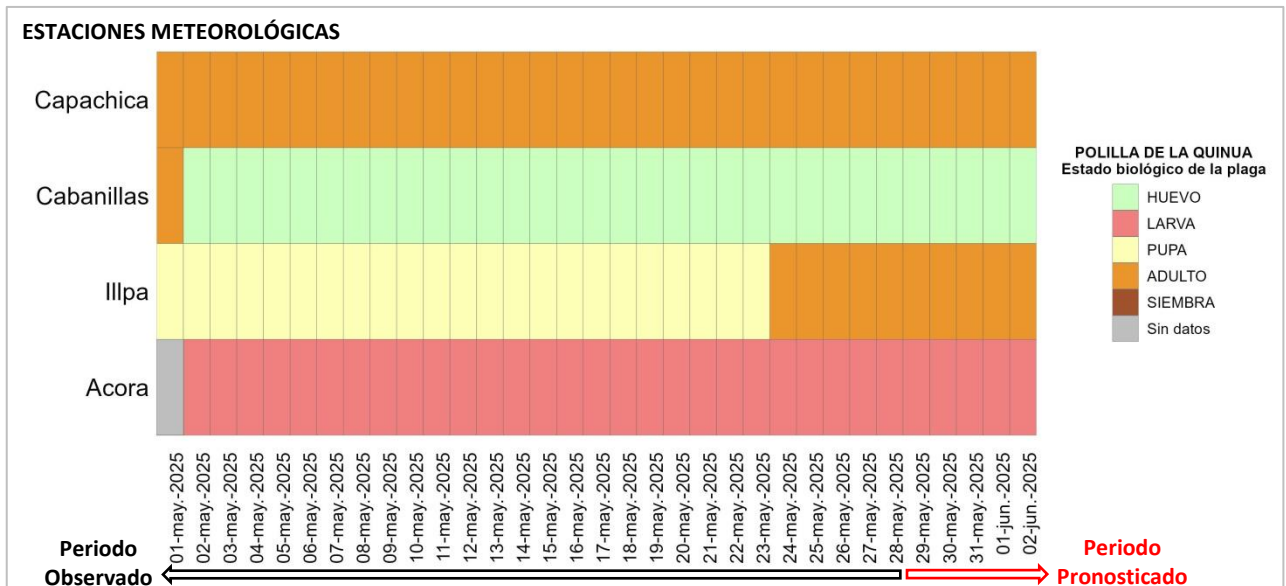
Los mapas indican las condiciones ambientales para la aparición de los diferentes estadios de la plaga en el ámbito de las estaciones meteorológicas del SENAMHI en las zonas de producción de quinua del departamento de Puno, basado en sus requerimientos térmicos.

El boletín genera información correspondiente a condiciones de clima (temperatura), indicando como se presentarán las condiciones ambientales para el desarrollo de la polilla de la quinua. El pronóstico es elaborado para los próximos 4 días.

MONITOREO Y PRONÓSTICO

Polilla de la quinua

CARACTERIZACIÓN DEL CICLO DE VIDA DE POLILLA DE LA QUINUA EN BASE A TEMPERATURA



- En la estación Capachica la plaga se encontraría en fase "adulto".
- En la estación Cabanillas, desde el 02 de mayo se estaría presentando la fase de "huevo".
- En la estación Illpa la plaga se encontraría en la fase de "pupa" que corresponde a la primera generación de polilla.
- En la Estación Acora desde el 18 de abril se estaría propiciando condiciones favorables para la presencia de "larvas" que estarían afectando a granos y panojas en maduración.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS QUE FAVORECE EL DESARROLLO DE LA POLILLA DE LA QUINUA

Primeras lluvias
Estimulan su
actividad



Temperaturas del aire
entre
7 a 27°C

Periodos de sequía, con
temperaturas relativamente altas

RECOMENDACIONES

- Mantenerse informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los [avisos meteorológicos](https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico) ² y el [pronóstico climático](https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico) ¹ que emite el SENAMHI.
- Evaluar si en su localidad las condiciones meteorológicas serian favorables o no favorables para el desarrollo de polilla de la quinua.
- Si las condiciones meteorológicas son favorables o muy favorables para esta plaga, proceder a evaluar el estado fitosanitario del cultivo para la adopción de medidas de control oportuno en caso sea necesario, con la finalidad de evitar daños y pérdidas.
- Implementar trampas con feromonas para captura de adultos, de este modo reducir las poblaciones de las siguientes generaciones.
- Incorporar el manejo integrado de la plaga realizando controles ecológicos como la aplicación de bioinsecticidas.

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

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

El **SENAMHI**, realiza la predicción de los estados inmaduros y adultos de la polilla de la quinua en referencia al estudio de requerimientos térmicos de *Eurysacca quinoae* (Quispe R., 2020) basado en la acumulación de los grados día, tomando en cuenta parámetros meteorológicos de: temperatura del aire (°C) además de la temperatura umbral para cada estado de desarrollo de la plaga. 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.

NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación