



PERÚ

Ministerio del
Ambiente



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

Volumen 3

N° 22

PRONÓSTICO DE CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS FAVORABLES PARA EL INCREMENTO POBLACIONAL DE PLAGAS



23 AL 26 DE ENERO 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*)

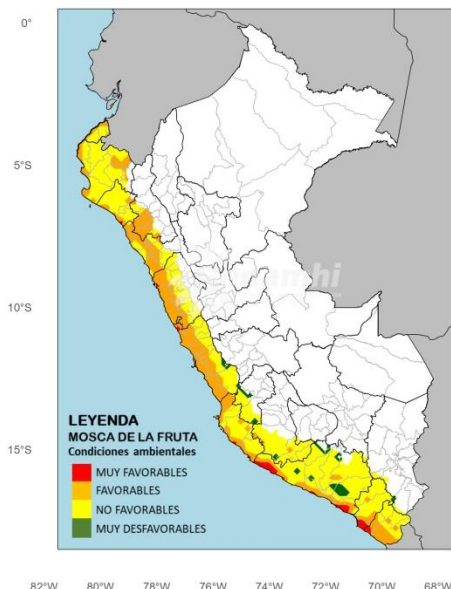
Mosca minadora (*Liriomyza huidobrensis*)

Prodiplosis (*Prodiplosis longifila*)

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

Pronóstico para el: **23/01/2025**

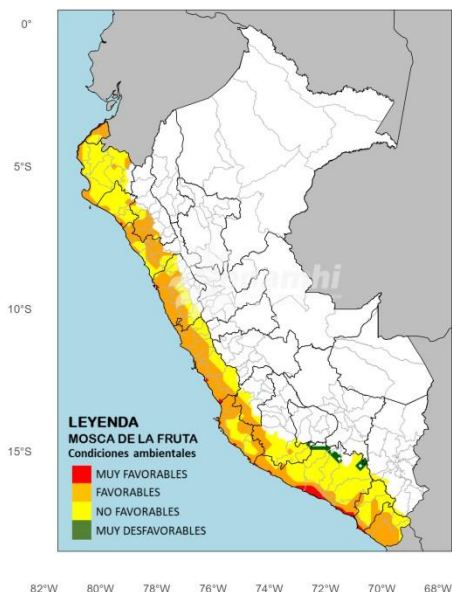
2025-01-23 10:00:00



82°W 80°W 78°W 76°W 74°W 72°W 70°W 68°W

Pronóstico para el: **25/01/2025**

2025-01-25 10:00:00



82°W 80°W 78°W 76°W 74°W 72°W 70°W 68°W

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 [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre enero - marzo 2025; indica que, las temperaturas mínimas en la costa estarán dentro de los rangos normales, mientras que las máximas serán superiores al norte, y oscilarán entre normales y superiores en el centro y sur, esto propiciaría un ambiente muy favorable para el incremento de poblaciones plagas dípteras a nivel de la franja costera y los valles interandinos.

Pronóstico para el: **24/01/2025**

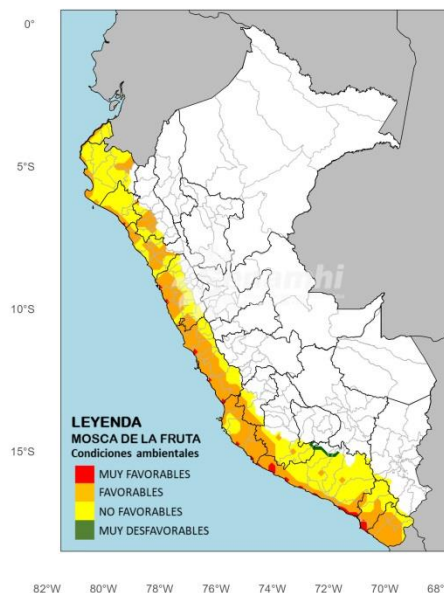
2025-01-24 10:00:00



82°W 80°W 78°W 76°W 74°W 72°W 70°W 68°W

Pronóstico para el: **26/01/2025**

2025-01-26 10:00:00



82°W 80°W 78°W 76°W 74°W 72°W 70°W 68°W

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

- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los [avisos meteorológicos](#)² y el [pronóstico climático](#)¹ que emite el SENAMHI.
- Evaluar si en su localidad las condiciones meteorológicas serían favorables o no favorables para el desarrollo de mosca de la fruta, mosca minadora o prodiplosis.
- Si las condiciones meteorológicas son favorables o muy favorables para estas plagas, proceder a evaluar el estado fitosanitario de los cultivos para la adopción de medidas de control oportuno en caso sea necesario, con la finalidad de evitar daños en los cultivos.
- En parcelas que ya fueron cosechadas, proceder al recojo y/o destrucción de restos vegetales de la cosecha anterior para eliminar posibles infestaciones por remanentes de las plagas.

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.

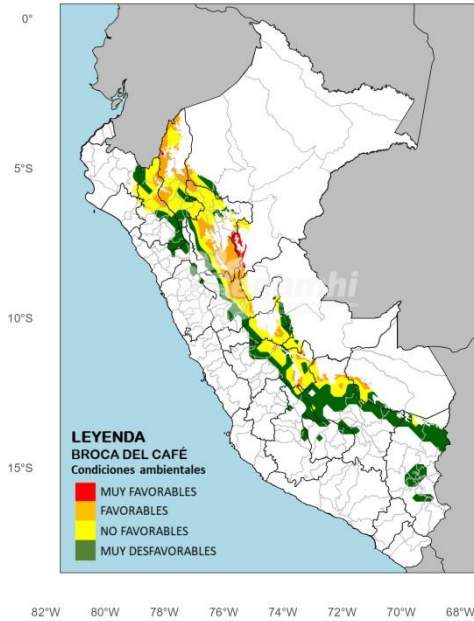
NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

Broca del café (*Hypothenemus hampei*)

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

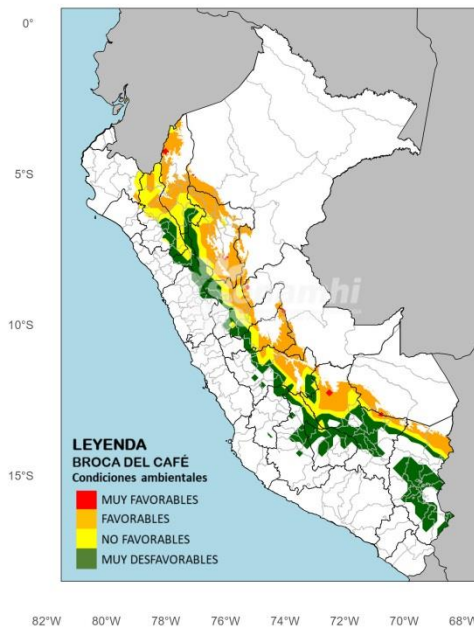
Pronóstico para el: **23/01/2025**

2025-01-23 10:00:00



Pronóstico para el: **25/01/2025**

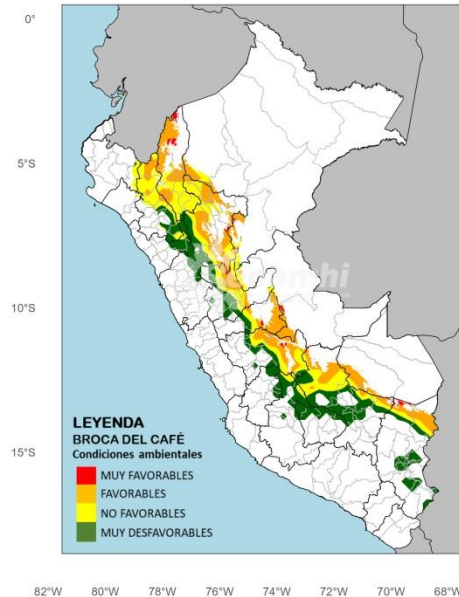
2025-01-25 10:00:00



El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre enero - marzo 2025; indica que, en la amazonía, se prevén acumulados de lluvia entre normales a superiores en el norte, y normales en el centro y sur, las temperaturas máximas serán normales en el norte y superiores en el centro y sur, las mínimas oscilarán entre normales y superiores. Estas condiciones propiciaría un ambiente favorable para el incremento de poblaciones de broca del café dificultando un adecuado desarrollo fitosanitario en las plantaciones cafetaleras.

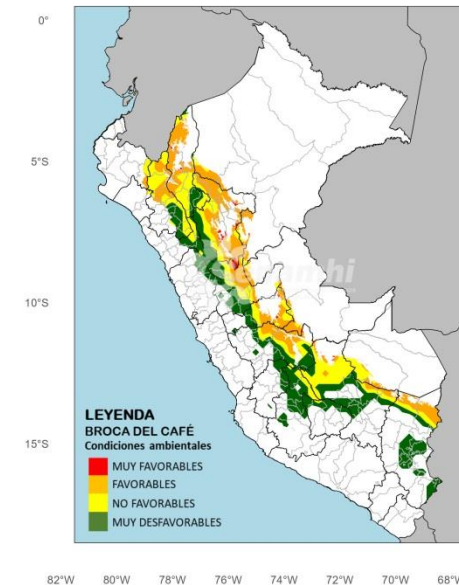
Pronóstico para el: **24/01/2025**

2025-01-24 10:00:00



Pronóstico para el: **26/01/2025**

2025-01-26 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 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).



PERÚ Ministerio del Ambiente



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

- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los [avisos meteorológicos](#)² y el [pronóstico climático](#)¹ que emite el SENAMHI.
- Evaluar si en su localidad las condiciones meteorológicas serían favorables o no favorables para el desarrollo de broca del café.
- 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.
- 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

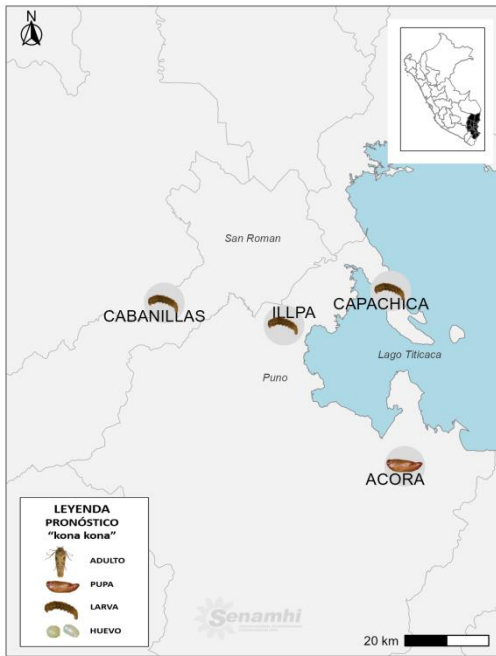
Polilla de la quinua (*Eurysacca quinoae*) Sierra Sur – Región Puno

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

El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre enero - marzo 2025; indica que, en la región andina, se esperan lluvias por encima de lo normal, en cuanto a la temperatura, las temperaturas máximas estarán entre normales y superiores, y las mínimas predominantemente superiores. Estas condiciones térmicas propiciaría un ambiente favorable para el incremento de poblaciones de polilla de la quinua dificultando un adecuado desarrollo fitosanitario en las plantaciones de cultivo de quinua.

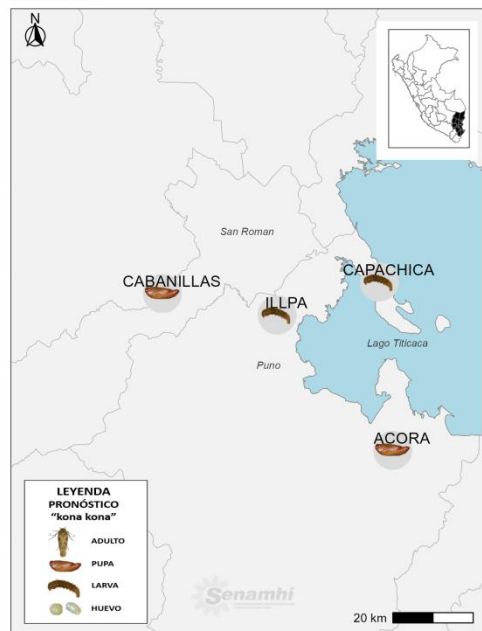
Pronóstico para el: 23/01/2025

2025-01-23



Pronóstico para el: 24/01/2025

2025-01-24



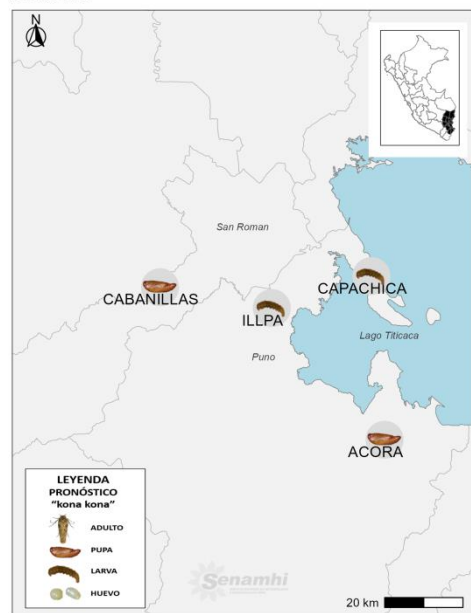
Pronóstico para el: 25/01/2025

2025-01-25



Pronóstico para el: 26/01/2025

2025-01-25



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

Fecha: 23 de octubre del 2024 al 26 de enero del 2025

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



- En las estaciones Capachica, Cabanillas e Illpa, en los próximos 5 días la plaga continuará en estado larval de la 1ª generación.
- En la estación Acora la plaga ya cambió al estado de pupa de la 1ª generación, debido a que en esta estación se sembró la quinua antes que las demás.

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

Primeras llluvias
Estimulan su
actividad



Temperaturas del aire
entre
7 a 27°C

Periodos de sequía, con
temperaturas relativamente altas

RECOMENDACIONES

- Estar informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los [avisos meteorológicos](#)² y el [pronóstico climático](#)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.
- Implementación de 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