



PERÚ

Ministerio del
Ambiente



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

Volumen 3

N° 01

PRONÓSTICO DE CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS FAVORABLES PARA EL INCREMENTO POBLACIONAL DE PLAGAS



02 AL 05 DE ENERO DEL 2026

- ✓ Mosca de la fruta
- ✓ Mosca minadora
- ✓ Prodiplosis
- ✓ Polilla de la quinua
- ✓ Gorgojo de los andes

CAMPAÑA AGRÍCOLA 2025 -2026

Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

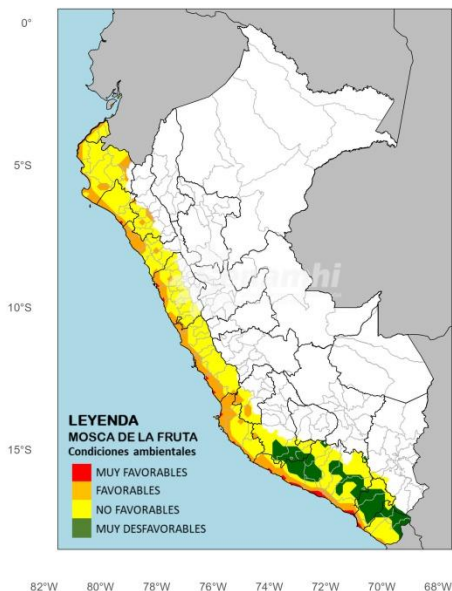
Mosca minadora (*Liriomyza huidobrensis*)

Prodiplosis (*Prodiplosis longifila*)

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

Pronóstico para el: 02/01/2026

2026-01-01 10:00:00



Pronóstico para el: 04/01/2026

2026-01-03 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 [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre enero - marzo 2026, indica lluvias dentro de lo normal en la costa peruana, sin descartar eventos puntuales de lluvia de moderada intensidad en la costa norte, especialmente durante marzo, las temperaturas máximas y mínimas prevalecerían valores dentro de lo normal para esta temporada. Estas condiciones ambientales permitirían la continuidad de los ciclos biológicos de las plagas, mientras que los incrementos temporales de humedad asociados a las lluvias favorecerían la oviposición y el desarrollo larval en frutos, particularmente durante las etapas de fructificación y maduración de frutales como el mango, vid, arándano entre otros.

Pronóstico para el: 03/01/2026

2026-01-02 10:00:00



Pronóstico para el: 05/01/2026

2026-01-04 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 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 propiopsis.
- 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.

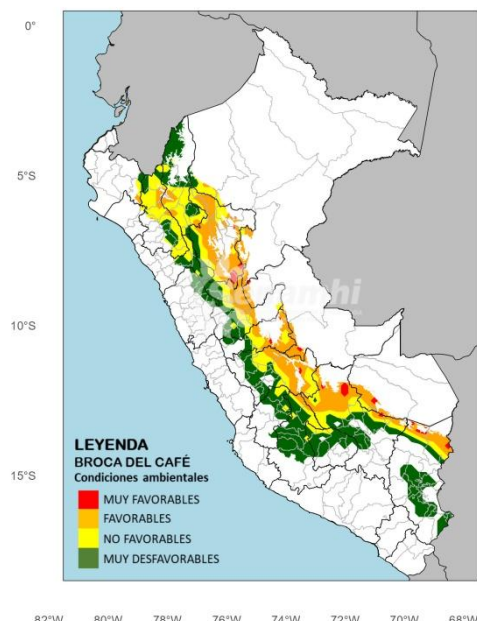
NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

Broca del café (*Hypothenemus hampei*)

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

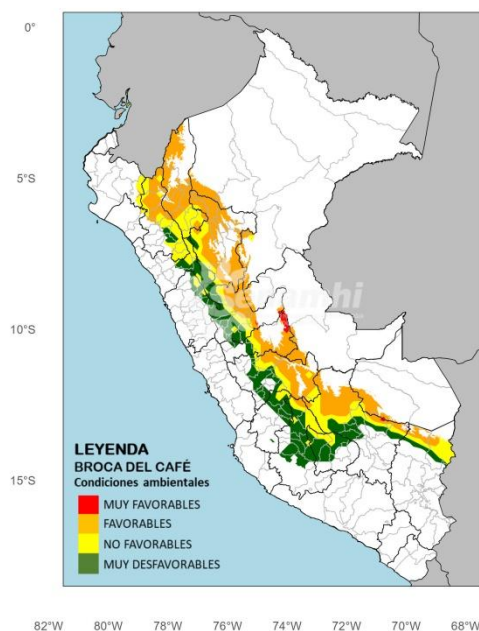
Pronóstico para el: 02/01/2026

2026-01-01 10:00:00



Pronóstico para el: 04/01/2026

2026-01-03 10:00:00



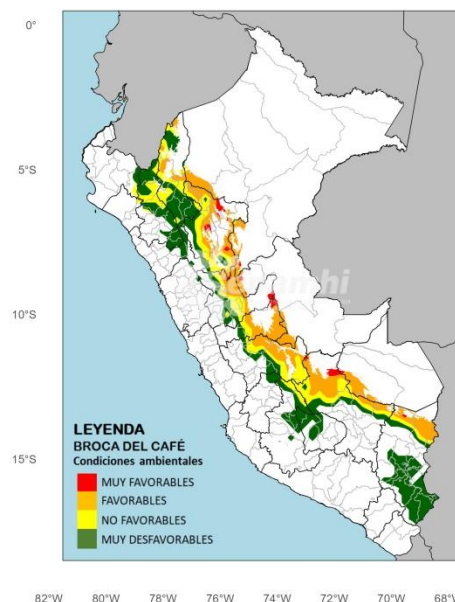
AMIGO AGRICULTOR

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 enero – marzo 2026; indica que, en la Amazonía se esperan lluvias superiores a lo normal en el norte, mientras que en el centro y sur los acumulados oscilarían entre normales y superiores, las temperaturas máximas estarían dentro de lo normal y las temperaturas mínimas estarían superior a lo normal. La mayor humedad ambiental y las temperaturas nocturnas más elevadas favorecerían la supervivencia de adultos, la oviposición y el desarrollo de estados inmaduros dentro del fruto, mientras que la etapa de fructificación del café incrementa la disponibilidad de hospederos susceptibles. Este escenario podría traducirse en mayores niveles de infestación y daño al grano de café.

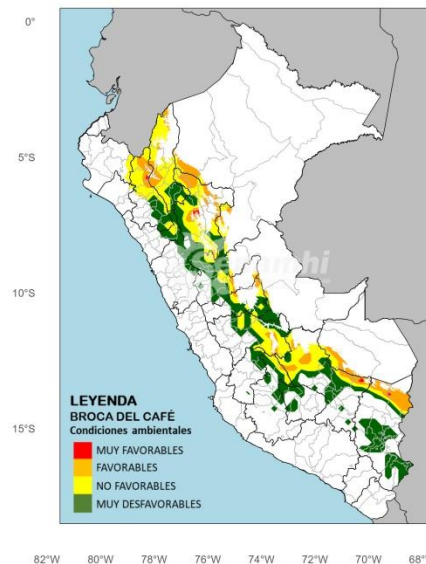
Pronóstico para el: 03/01/2026

2026-01-02 10:00:00



Pronóstico para el: 05/01/2026

2026-01-04 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.

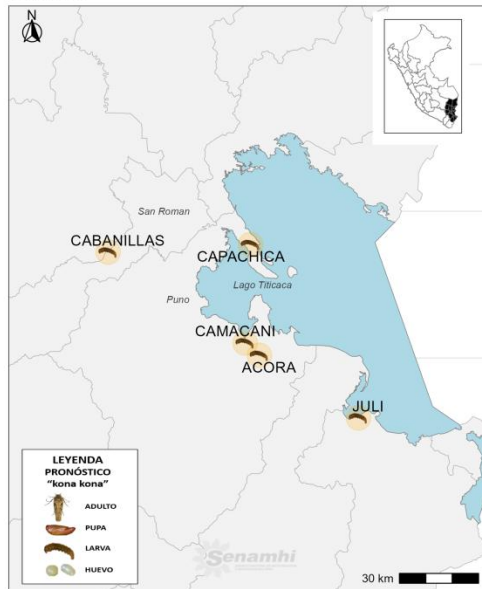
NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

Pronóstico del ciclo biológico de Polilla de la quinoa (*Eurysacca quinoae*) Sierra Sur – Región Puno

Mapas de pronóstico para los próximos 4 días

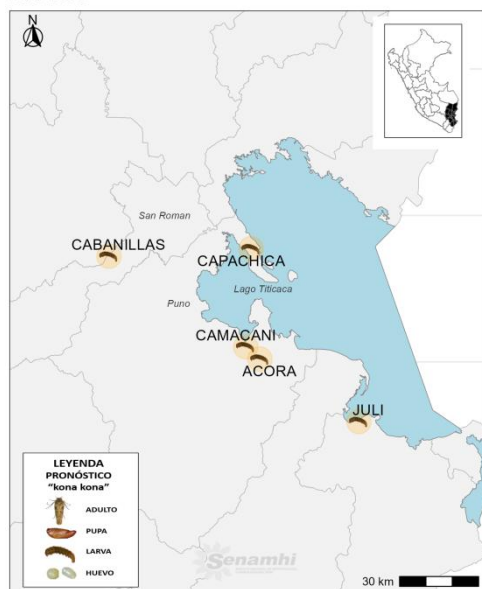
Pronóstico para el: 02/01/2026

2025-12-26



Pronóstico para el: 04/01/2026

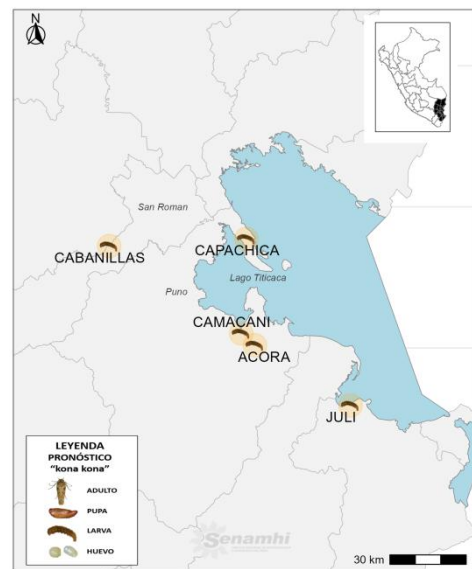
2025-12-28



El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre enero-marzo 2026, que prevé precipitaciones entre normales y superiores en la sierra, con mayor probabilidad de acumulados elevados en la sierra sur oriental, así como temperaturas máximas y mínimas entre normales y superiores. El incremento de la humedad ambiental y las temperaturas favorecerían la actividad de los adultos y el desarrollo de larvas, mientras que la etapa vegetativa del cultivo proporcionaría tejido foliar susceptible, incrementando el riesgo de daño en hojas y brotes, lo que podría afectar el crecimiento y vigor de las plantas.

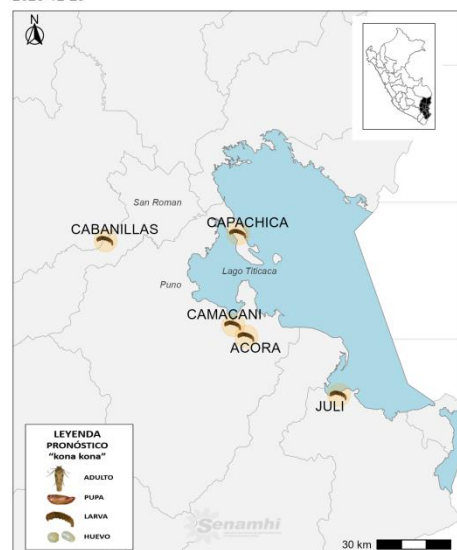
Pronóstico para el: 03/01/2026

2025-12-27



Pronóstico para el: 05/01/2026

2025-12-29



AMIGO AGRICULTOR

Los mapas indican el riesgo de aparición de los distintos estadios de la plaga (huevo, larva, pupa y adulto) en base a sus requerimientos térmicos, en el ámbito de las estaciones meteorológicas del SENAMHI en el departamento de Puno.

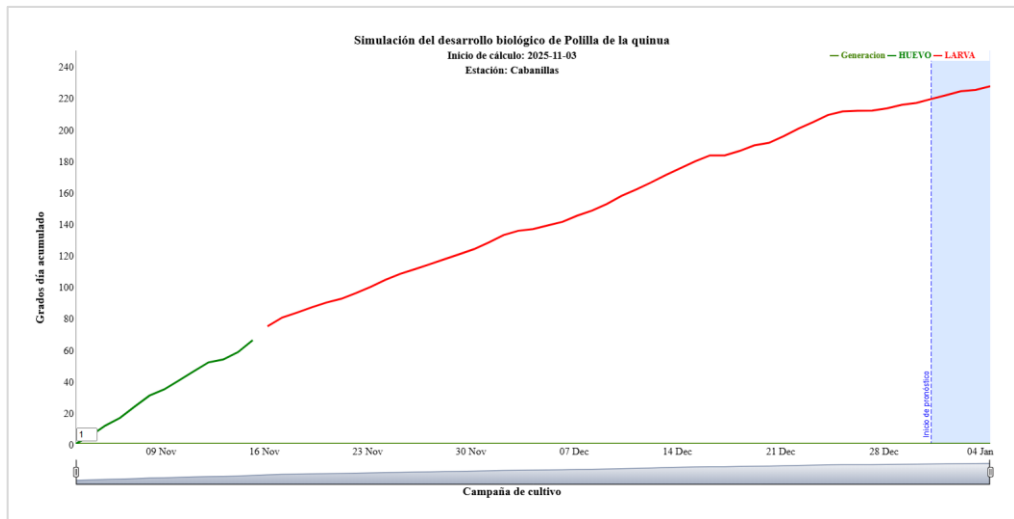
El boletín genera información correspondiente a condiciones termicas, indicando la probabilidad de aparición de los distintos estadios de la polilla de la quinoa. El pronóstico es elaborado para los próximos 4 días.

GRADOS DÍA ACUMULADO

Polilla de la quinua

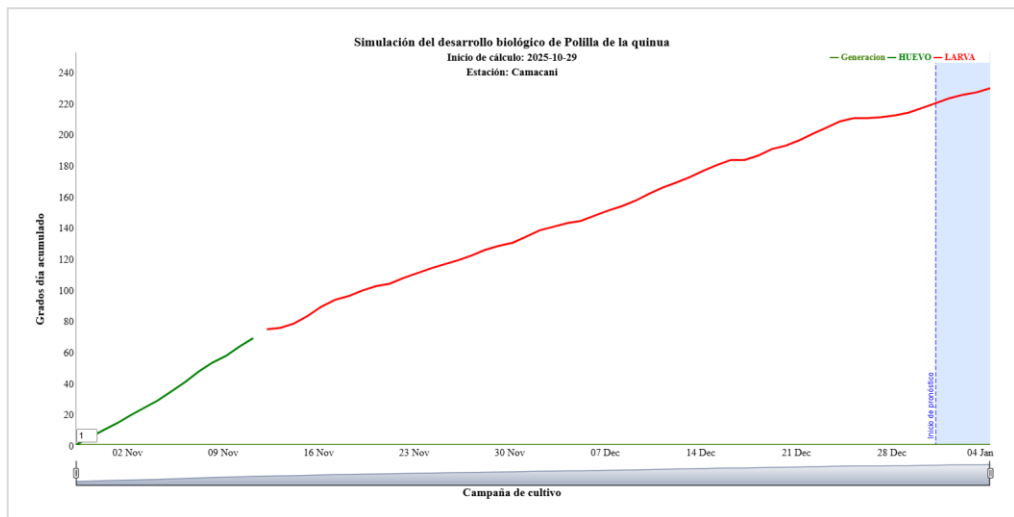
Región Puno

Estación Meteorológica: Cabanillas - Puno



El acumulado de grados día muestra que las temperaturas registradas en la estación Cabanillas han favorecido un desarrollo rápido de la polilla de la quinua, pasando del estadio de huevo al de larva a mediados de noviembre. En los próximos días, se espera que el desarrollo larval continúe, lo que podría aumentar la presión de la plaga y ocasionar daños directos en el cultivo. (Ver recomendaciones).

Estación Meteorológica: Camacani - Puno

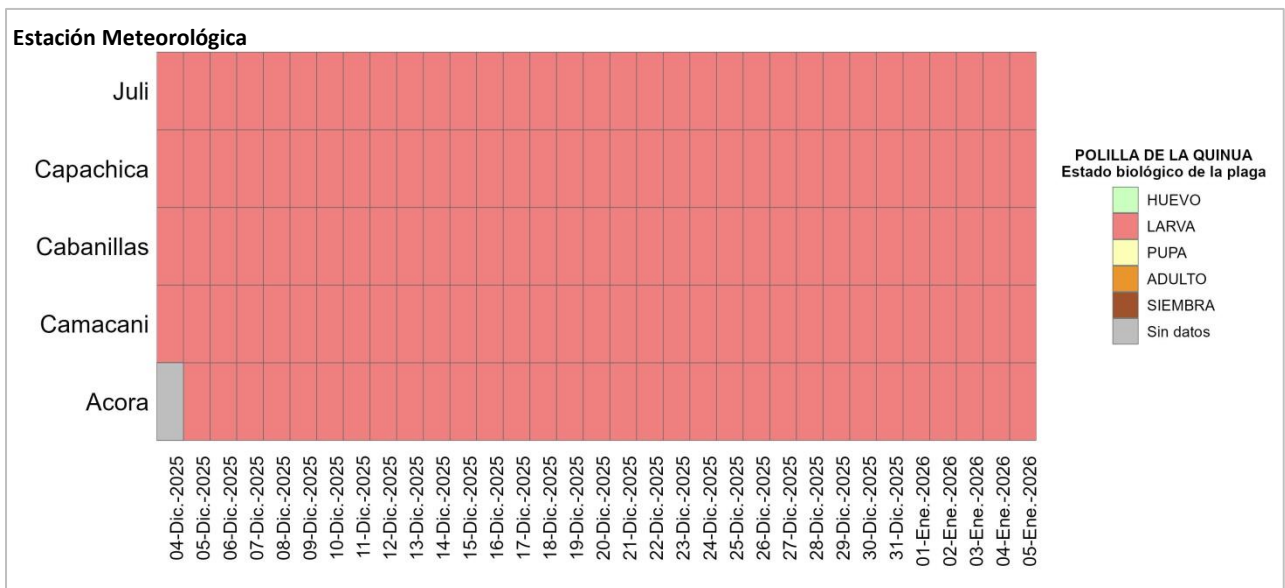


El seguimiento de grados día, indica que las temperaturas registradas en la estación Camacani han permitido un desarrollo continuo de la polilla de la quinua, avanzando del estadio de huevo al de larva durante la primera década de noviembre. De mantenerse las condiciones térmicas previstas, el crecimiento de las larvas continuará en los próximos días, aumentando el riesgo de daño directo en hojas y panículas. (Ver recomendaciones).

MONITOREO Y PRONÓSTICO

Polilla de la quinua

Caracterización del ciclo de vida de polilla de la quinua en base a temperatura



En las estaciones monitoreadas Juli, Capachica, Cabanillas, Camacani y Acora, durante los próximos días la plaga se encontraría en estado larval que corresponde a la primera generación de polilla de la quinua en la campaña agrícola 2025 - 2026.

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

- 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 térmicas son favorables o muy favorables para esta plaga, mantener un monitoreo continuo de plantas jóvenes y aplicar medidas preventivas de manejo integrado de plagas (ejemplo: aplicación de bioinsecticidas) para evitar daños tempranos en el cultivo.
- Implementar trampas con feromonas para captura de adultos, de este modo reducir las poblaciones de las siguientes generaciones.

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

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

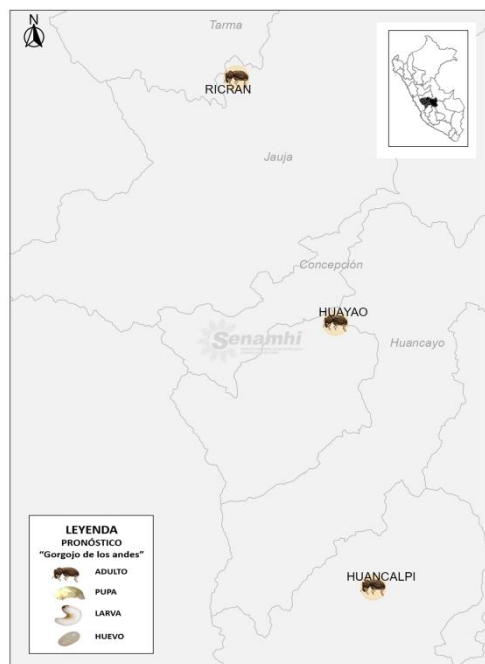
El **SENAMHI**, realiza la predicción de los estados inmaduros y adultos de la polilla de la quinua en referencia al estudio de requerimientos térmicos de *Eurysacca quinoa* (Quispe R., 2020) basado en la acumulación de los grados día, tomando en cuenta parámetros meteorológicos de: temperatura del aire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

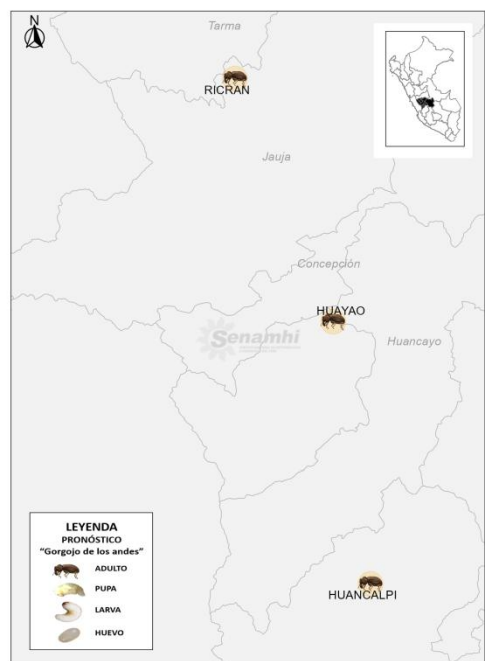
Pronóstico del ciclo biológico del Gorgojo de los andes (*Premnotrypes spp.*) Sierra Centro (Junín – Huancavelica)

Mapas de pronóstico para los próximos 4 días

Pronóstico para el: 02/01/2026

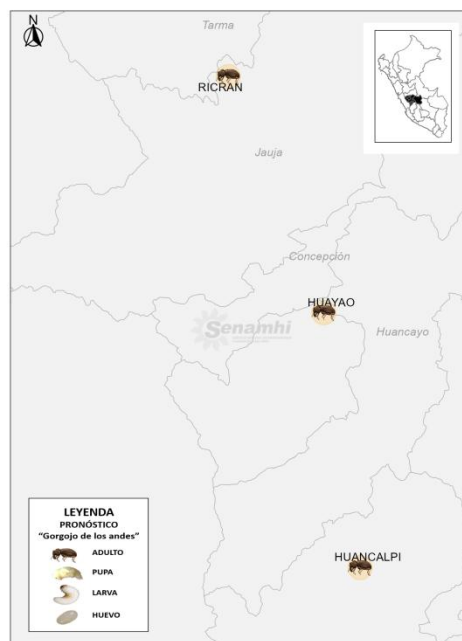


Pronóstico para el: 04/01/2026

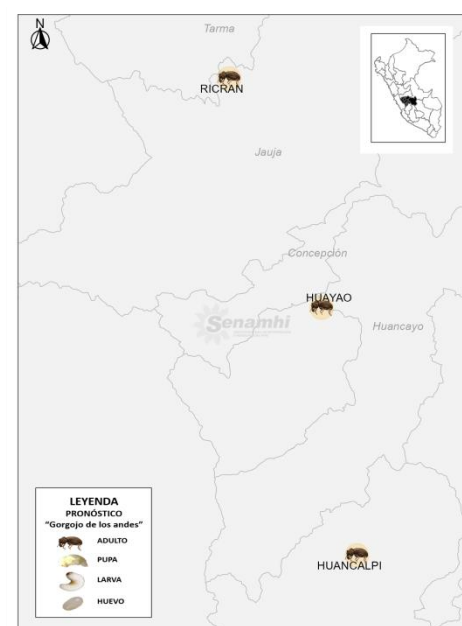


El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre enero-marzo 2026, que prevé precipitaciones entre normales y superiores en la sierra, con mayor probabilidad de acumulados elevados en la sierra sur oriental, así como temperaturas máximas y mínimas entre normales y superiores. Las temperaturas cálidas permitirían la continuidad del ciclo biológico de la plaga. Durante la etapa de desarrollo vegetativo del cultivo de papa, este escenario incrementaría el riesgo de daños iniciales en follaje por los adultos y posterior afectación de tubérculos por las larvas, lo que podría comprometer el crecimiento del cultivo y el rendimiento final.

Pronóstico para el: 03/01/2026



Pronóstico para el: 05/01/2026



AMIGO AGRICULTOR

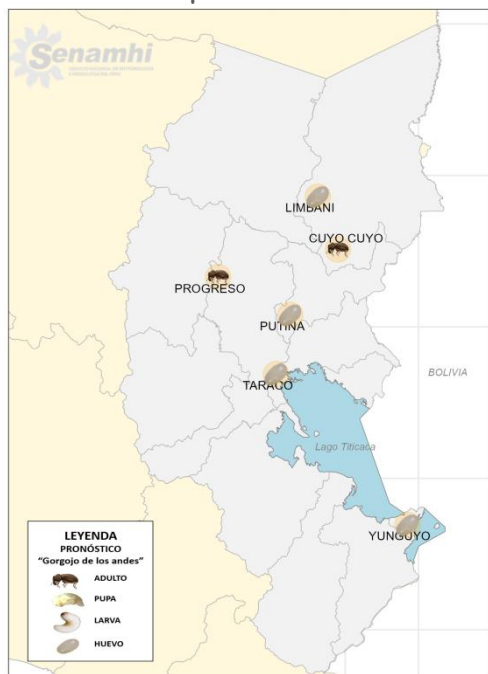
Los mapas indican el riesgo de aparición de los distintos estadios de la plaga (huevo, larva, pupa y adulto) en base a sus requerimientos térmicos, en el ámbito de las estaciones meteorológicas del SENAMHI.

El boletín genera información correspondiente a condiciones térmicas, indicando la probabilidad de aparición de los distintos estadios del gorgojo de los andes. El pronóstico es elaborado para los próximos 4 días.

Pronóstico del ciclo biológico del Gorgojo de los andes (*Premnotrypes spp.*) Sierra Sur - Puno

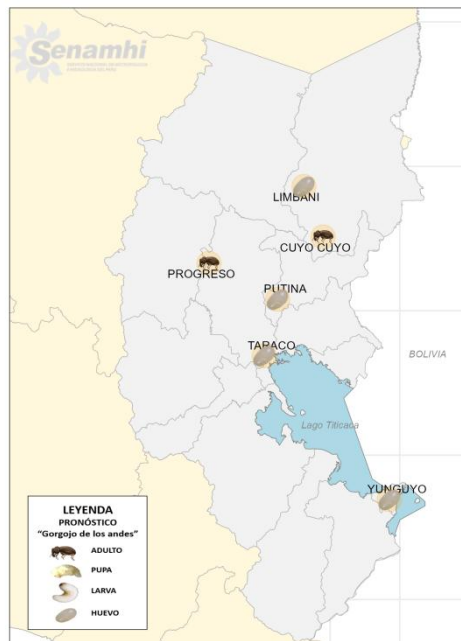
Mapas de pronóstico para los próximos 4 días

Pronóstico para el: 02/01/2026

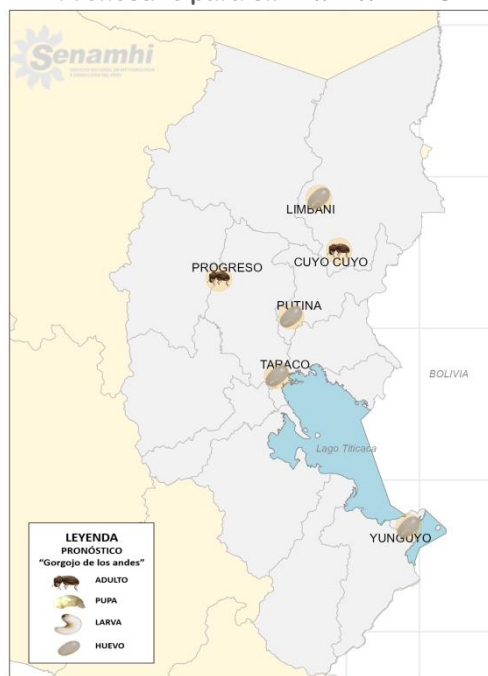


El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre enero-marzo 2026, que prevé precipitaciones entre normales y superiores en la sierra, con mayor probabilidad de acumulados elevados en la sierra sur oriental, así como temperaturas máximas y mínimas entre normales y superiores. Las temperaturas cálidas permitirían la continuidad del ciclo biológico de la plaga. Durante la etapa de desarrollo vegetativo del cultivo de papa, este escenario incrementaría el riesgo de daños iniciales en follaje por los adultos y posterior afectación de tubérculos por las larvas, lo que podría comprometer el crecimiento del cultivo y el rendimiento final.

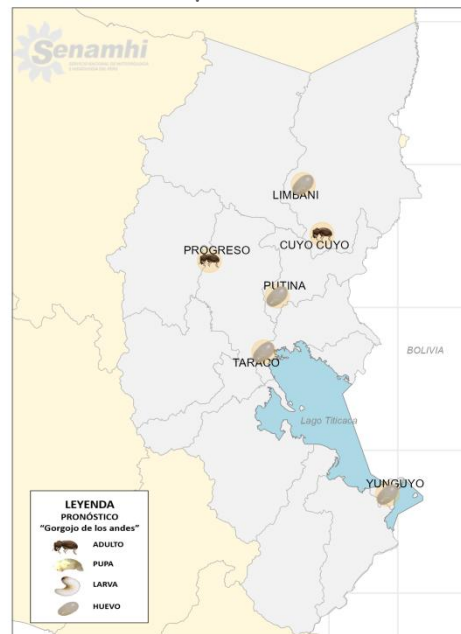
Pronóstico para el: 03/01/2026



Pronóstico para el: 04/01/2026



Pronóstico para el: 05/01/2026



AMIGO AGRICULTOR

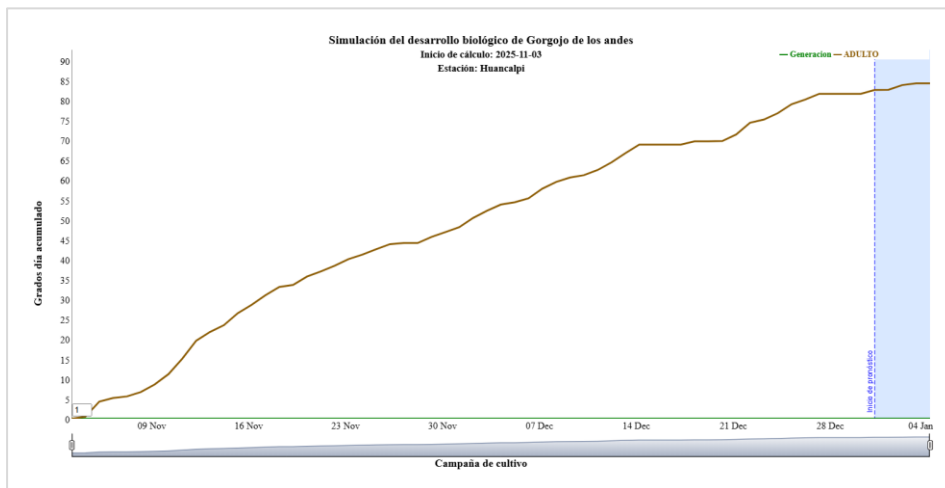
Los mapas indican el riesgo de aparición de los distintos estadios de la plaga (huevo, larva, pupa y adulto) en base a sus requerimientos térmicos, en el ámbito de las estaciones meteorológicas del SENAMHI en el departamento de Puno.

El boletín genera información correspondiente a condiciones termicas, indicando la probabilidad de aparición de los distintos estadios de la polilla de la quinua. El pronóstico es elaborado para los próximos 4 días.

SEGUIMIENTO GRADOS DÍA ACUMULADO

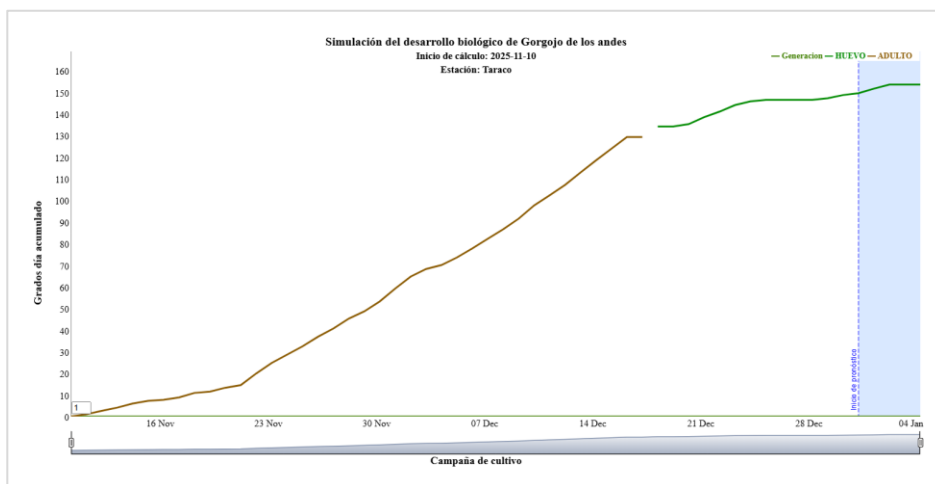
Gorgojo de los andes

Estación Meteorológica: Huancalpi – Huancavelica



En la estación Huancalpi – Huancavelica, se observa un incremento sostenido de los grados día acumulados, lo cual indica un avance continuo en el desarrollo de la plaga, que continúa en la etapa de adulto. Este comportamiento sugiere que, bajo las condiciones térmicas registradas, la plaga se encontraría actualmente en una fase con alta presencia de adultos, lo que implica mayor probabilidad de ovoposición y riesgo de incremento de población. (Ver recomendaciones).

Estación Meteorológica: Taraco - Puno

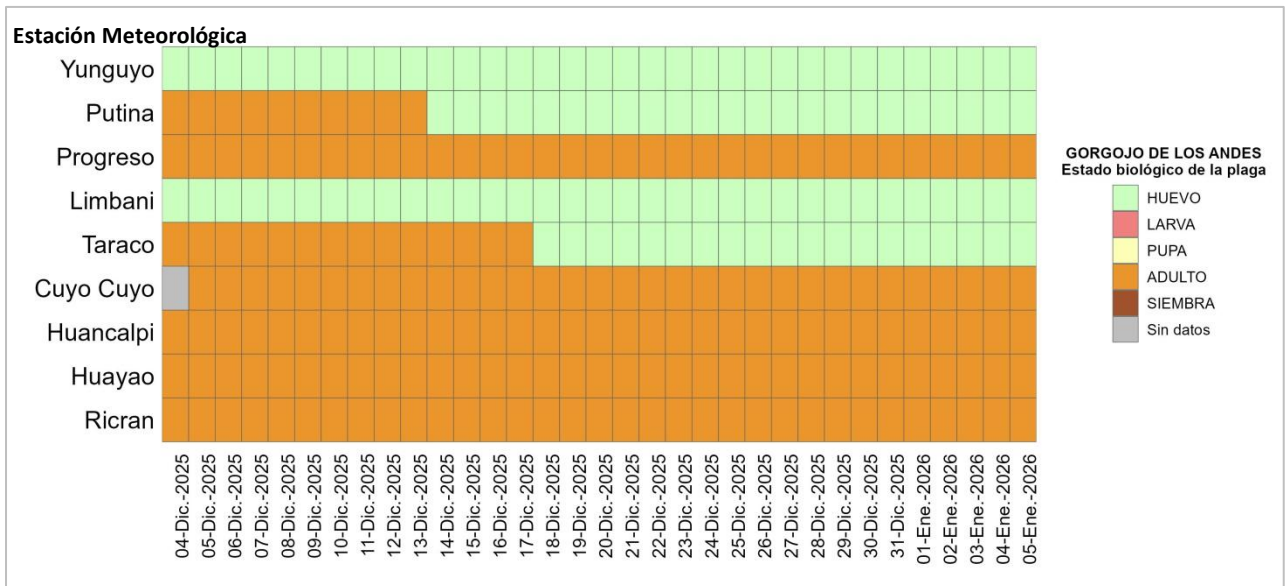


La estación Taraco – Puno muestra un incremento sostenido de los grados día acumulados, lo que ha permitido la progresión del ciclo biológico de la plaga. A partir del 23 de noviembre, el modelo indica el inicio del periodo de mayor riesgo, en el cual las condiciones térmicas favorecen principalmente la presencia de individuos adultos, fase capaz de generar mayores daños al cultivo si existen plantas susceptibles o con síntomas de estrés en campo. De mantenerse este ritmo de acumulación térmica en los próximos días, se espera que la presión de la plaga continúe aumentando. (Ver recomendaciones).

MONITOREO Y PRONÓSTICO

Gorgojo de los andes

Caracterización del ciclo de vida de gorgojo de los andes en base a temperatura



En las estaciones Progreso (Puno), Taraco (Puno), Cuyo Cuyo (Puno), Huancalpi (Huancavelica) y Ricran (Jauja, Junín) la plaga se encontraría en la etapa de adulto mientras que, en las estaciones Yunguyo, Putina y Limbani en el departamento de Puno, la plaga se encontraría en etapa de huevo debido a que los adultos estarían en oviposición, durante el desarrollo de la campaña agrícola 2025 – 2026.

Condiciones agrometeorológicas que favorece el desarrollo del gorgojo de los andes



Primeras llluvias
Estimulan su actividad



Larvas de gorgojo de los andes
barrenando tubérculos de papa



Temperaturas del aire entre
9 a 21°C



De diciembre a marzo, durante
temporada de lluvias: hay
mayor dispersión y desarrollo

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.
- Reforzar acciones oportunas de vigilancia mediante el monitoreo de trampas y considerar la aplicación oportuna de medidas de control como el aporque alto, limpieza manual del campo recolectando a los gorgojos por las noches, usar barreras plásticas en los bordes de las parcelas de papa, aplicar bioinsecticidas como *Beauveria bassiana*.
- Recojo y/o destrucción de restos de la cosecha anterior para eliminar posibles fuentes de infestación por remanentes de las plagas.

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

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

NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación