

Dirección Zonal 10

BOLETÍN MENSUAL

RIESGO AGROMETEOROLÓGICO

Huánuco
diciembre 2025



foto de cultivo de papa - Matihuaca - San Rafael

Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), ha implementado un sistema de alerta de riesgo agroclimático (boletín de riesgos agroclimáticos), que se elabora mensualmente con el propósito de dar a conocer el análisis y diagnóstico del comportamiento de las principales variables climáticas que inciden sobre la producción agrícola, su elaboración se basa en la información meteorológica que se obtiene de las estaciones meteorológicas de la región Huánuco.

Este boletín es una herramienta útil en la toma de decisiones de las autoridades, técnicos, agricultores y empresarios por los riesgos según las condiciones meteorológicas extremas sobre la producción del cultivo de papa y cacao en la región de Huánuco.



TOMA EN CUENTA

RIESGO AGROCLIMÁTICO:

Es la probabilidad de que ocurran pérdidas en la producción agropecuaria debido a fenómenos climáticos. Sus componentes son la amenaza y la vulnerabilidad.

VULNERABILIDAD:

son las características internas del cultivo que los hacen fuertes o susceptibles a los daños de una amenaza sus componentes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.

EXPOSICIÓN:

Es la ubicación del cultivo que determina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática. Comprende piso agroclimático, época del año, textura, pendiente, suelo, etc. etc. zonas propensas a erosión, inundaciones,

AMENAZA:

Es un fenómeno que se produce cuando los factores climáticos o externos al cultivo (lluvias y temperaturas) presentan valores superiores o inferiores a los promedios normales e impactan en el desarrollo de los cultivos.

SUSCEPTIBILIDAD:

Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo

RESILIENCIA:

Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las situaciones climáticas adversas.

SUSCRIBETE AL BOLETÍN DE RIESGO AGROCLIMÁTICO:

<http://www.senamhi.gob.pe>



Indicadores basicos de los cultivos

PAPA

Solanum tuberosum

Huánuco contribuye como segundo productor de papa al mercado nacional, esto según la página <https://siea.midagri.gob.pe/portal/calendario/>. Dentro de la región Huánuco se tiene producción de papa blanca, otras variedades de importancia como la amarilla y papas nativas.

Las plantas se desarrollan adecuadamente en suelos demoderadamente gruesa (franco arenoso) y media (franco,franco limoso); profundos, bien drenados y de buena estructura que permitan asegurar un buen crecimiento de las raíces y estolones. Rango óptimo de pH es de 5,5 a 6,5. Contenido de materia orgánica en el suelo debe ser alto (>4%). Se desarrolla en climas templados con temperaturas de 15°C a 25 °C, que favorecen la producción;siendo sensible a las heladas severas. La precipitación pluvial óptima requerida por la planta es alrededor de 400 mm a 1 200 mm. La cantidad y repartición delas lluvias, durante y después de la floración determinan el número, pero y cantidad de materia seca en los tubérculos desarrollados.



Parcela de observacion en Jacas Chico - Provincia de Yarowilca - Huánuco



Parcela de papa amarilla en la comunidad de Matihuaca distrito de San Rafael, Provincia de Ambo-Huánuco



Parcela de monitoreo en Jacas Chico - Provincia de Yarowilca-Huánuco



Ministerio
del Ambiente



Parcela de monitoreo de cacao en la estacionAucayacu



Parcela de monitoreo de cacao en la estacion Tulumayo



Parcela de monitoreo de cacao en Tananta -Tocache

CACAO

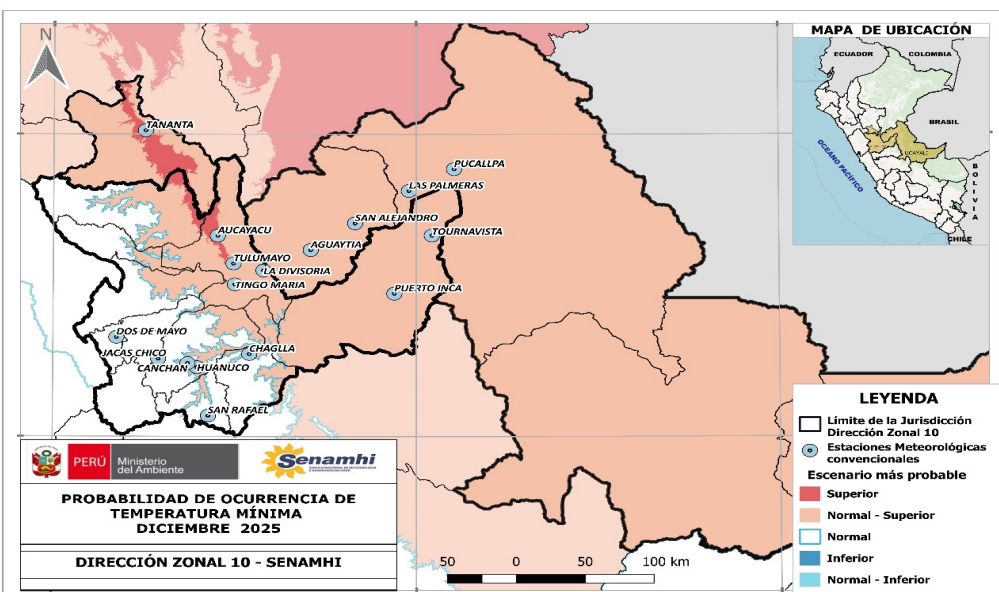
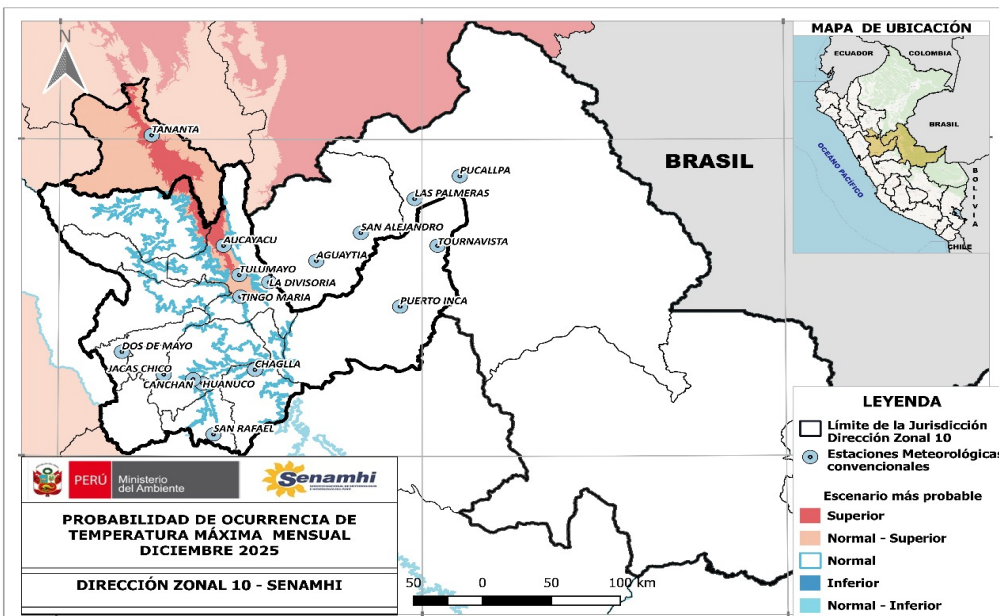
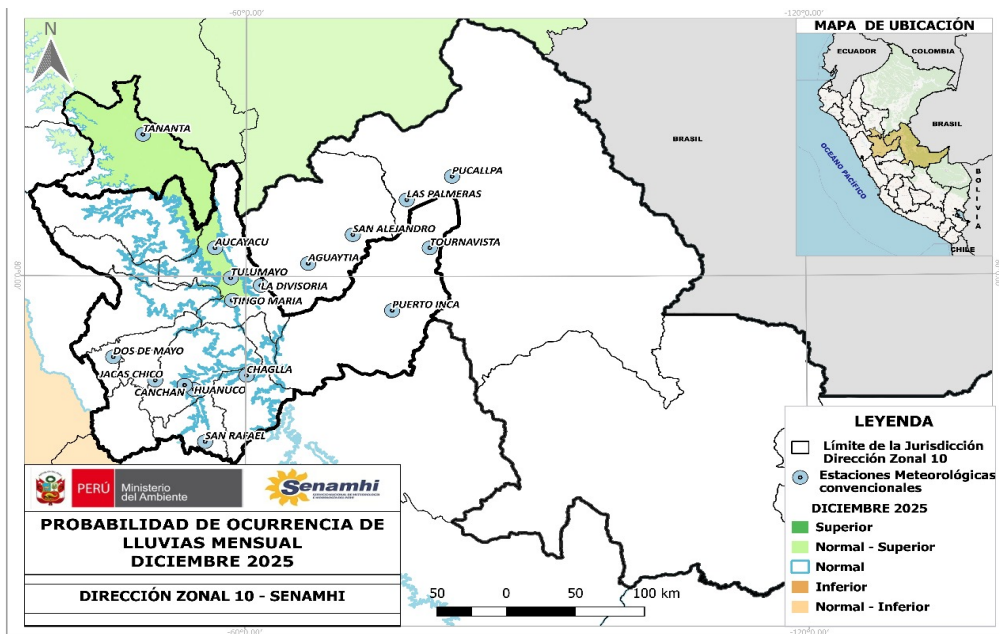
Theobroma cacao

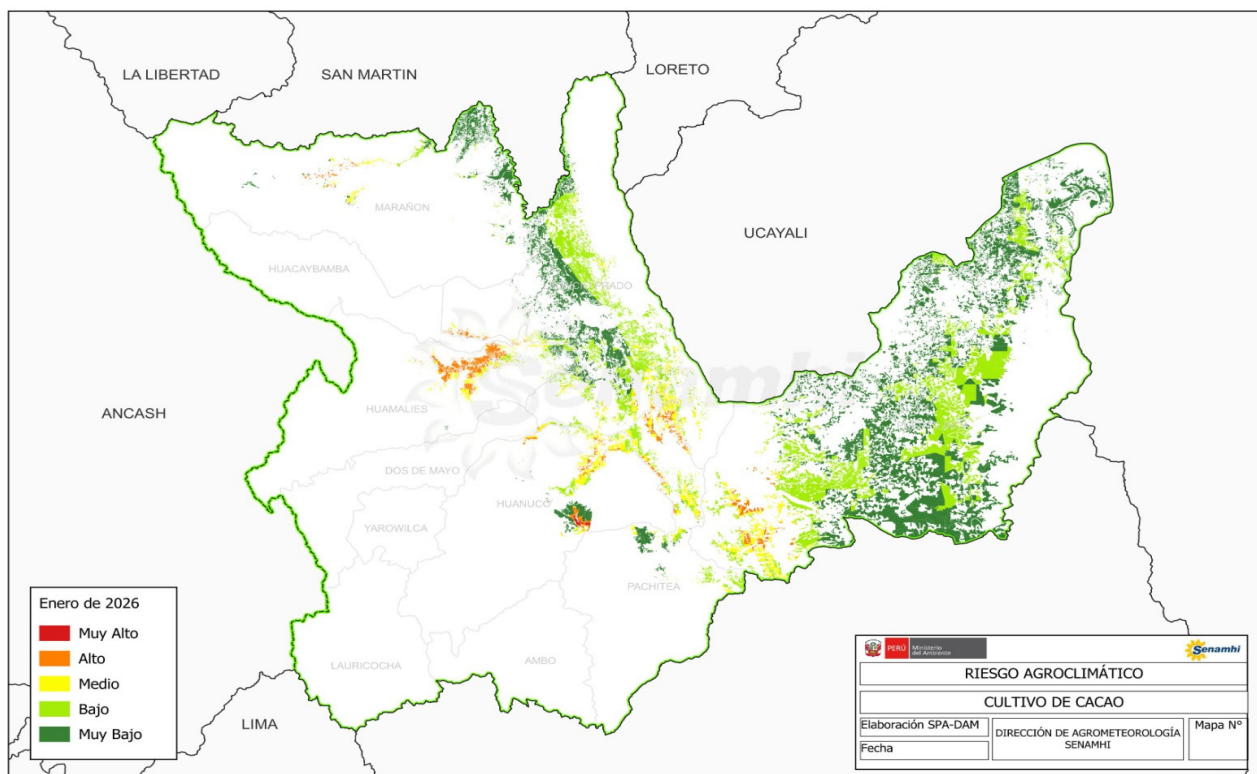
En la **region** Huánuco en la zona de selva según el SISAGRI se tiene un area cosechada de cacao de aproximadamente 23,671 has, las cuales representan 14,395 tm de grano de cacao que principalmente se exporta para la industria chocolatera mundial.

Requiere temperaturas entre 23°C y 32°C,siendo su óptimo una media anual de 25°C. Una temperatura menor de 15°C disminuye la actividad de las raíces (Paredes, 2003). La precipitación óptima para el cultivo de cacao es de 1600 a 2500 mm, distribuidos durante todo el año (Paredes, 2003) y en todos los meses debe contarse con al menos 100 mm de precipitación pluvial (Aylim, 1995). La humedad relativa óptima está entre 70 y 80%; si la zona es demasiado lluviosa, los suelos deben presentar undrenaje perfecto (IICA, 2006).

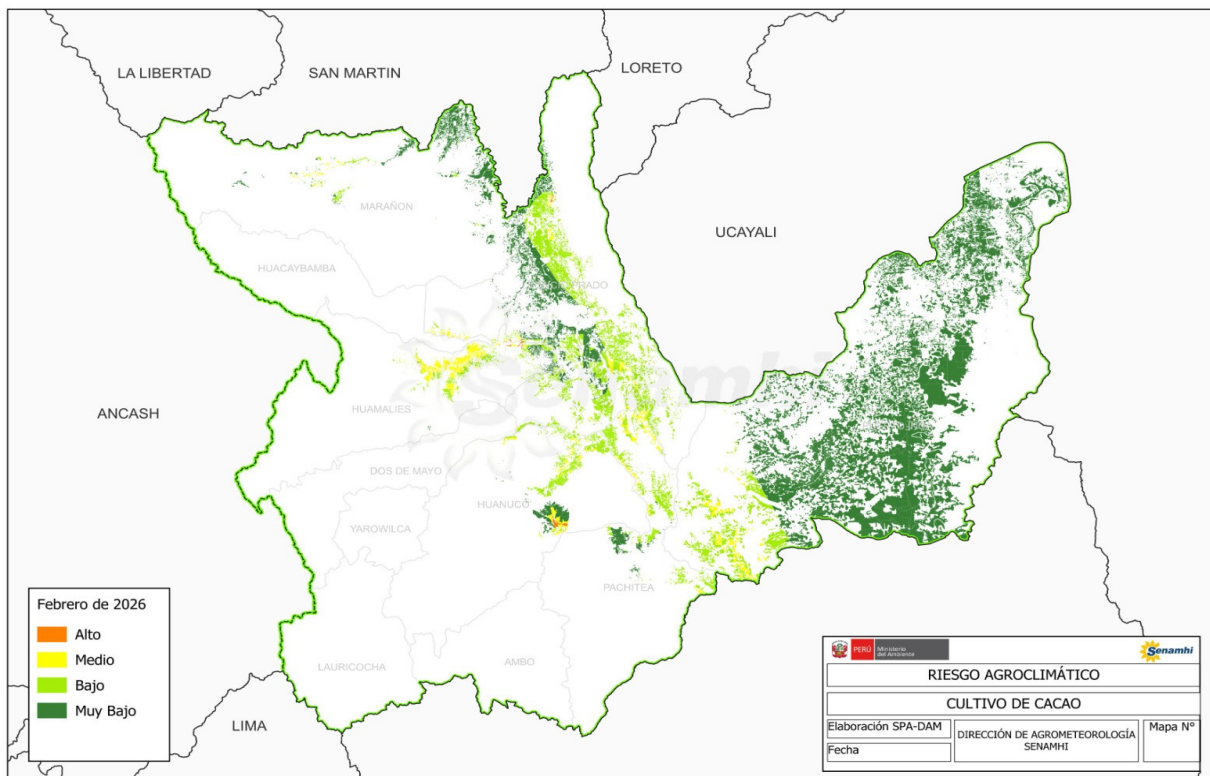
La luminosidad es variable dependiendo del ciclo productivo en el que se encuentre, siendo de 40 a 50% de horas de luz/día para cultivos menores a 4 años, y del 60 al 75% de horas de luz/día para mayores de 4 años (UNODC, 2014).

PRONOSTICO CLIMATICO DICIEMBRE 2025





Para el mes de enero de 2026, se prevé un nivel de riesgo agroclimático que oscila entre muy bajo y medio en las provincias de Leoncio Prado, Huamalíes, Marañón, Pachitea y la provincia de Puerto Inca donde se cultiva cacao. Se espera que las lluvias se presenten con mayor frecuencia, con un nivel de precipitación normal superior y condiciones normales para la temperatura, estas condiciones serían favorables para el desarrollo de los frutos, pero siempre teniendo en cuenta que altas precipitaciones podrían generar daños a la planta y saturación de los suelos que generarían presencia de enfermedades. Siempre se recomienda el manejo agronómico adecuado, esto para reducir este incremento del riesgo, con aplicaciones de abonos foliares, cuidado del suelo, cobertura de las plantas para ser de esta manera controlar el incremento de la temperatura máxima.

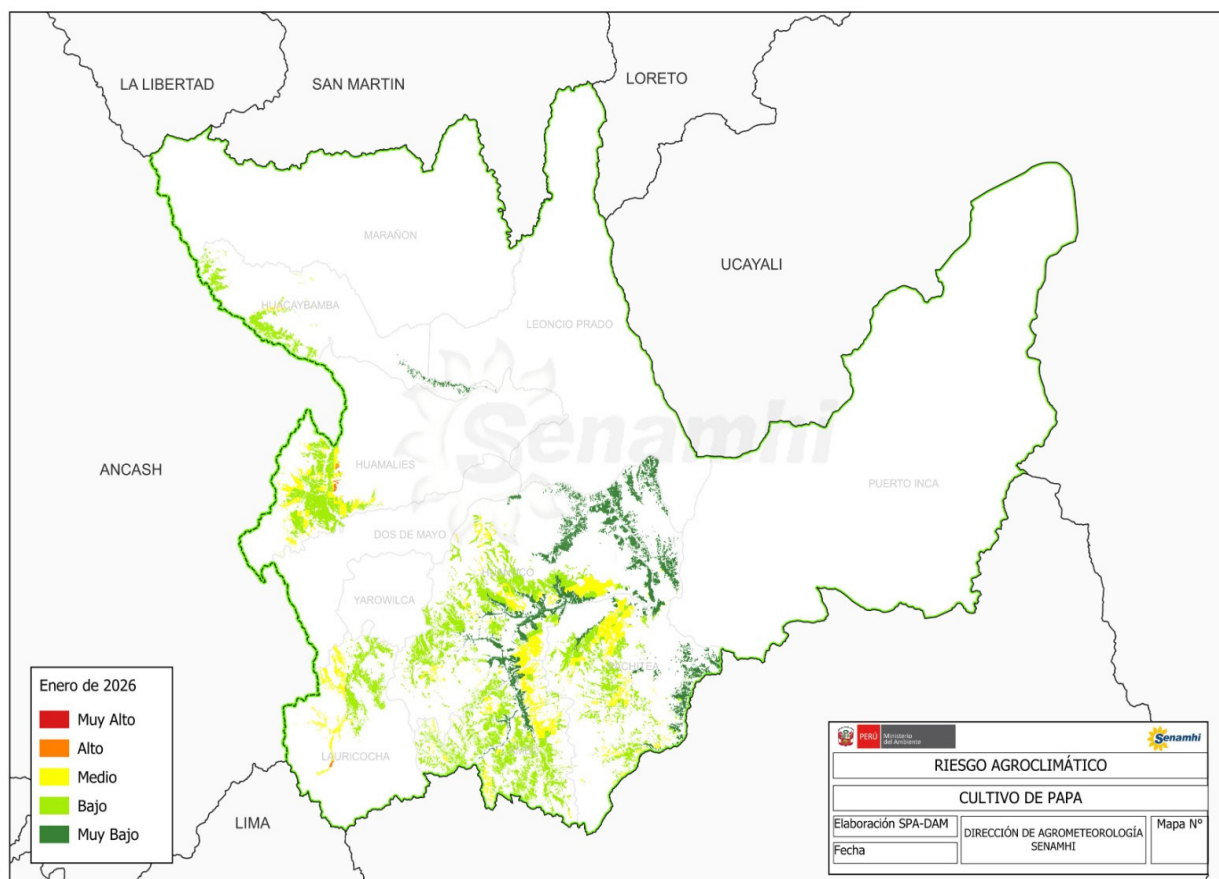


Para el mes de febrero 2026, se prevé un nivel de riesgo agroclimático que oscila entre muy bajo y medio en las provincias de Leoncio Prado, Huamálíes, Marañón, Pachitea y la provincia de Puerto Inca donde se cultiva cacao. Se espera que las lluvias se presenten con mayor frecuencia, con un nivel de precipitación normal y condiciones de normal superior para la temperatura, condiciones serían favorables para el desarrollo de los frutos, pero siempre teniendo en cuenta que altas temperaturas podían generar periodos de estrés térmico y causar daños al fruto. El nivel de riesgo pronosticado es favorable, pero siempre hay que tener en cuenta que las zonas productoras se diferencian por las alturas, manejo agronómico y condiciones económicas para la producción, manejo agronomico de los vecinos y precios de mercado, porque si no hay inversión la cosecha no podrá ser la mejor, hay que prever que pueda ocurrir algún daño por lluvias intensas que serían desfavorables para el cultivo.

Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos Huallaga y Marañon Cultivo de Papa Canchan

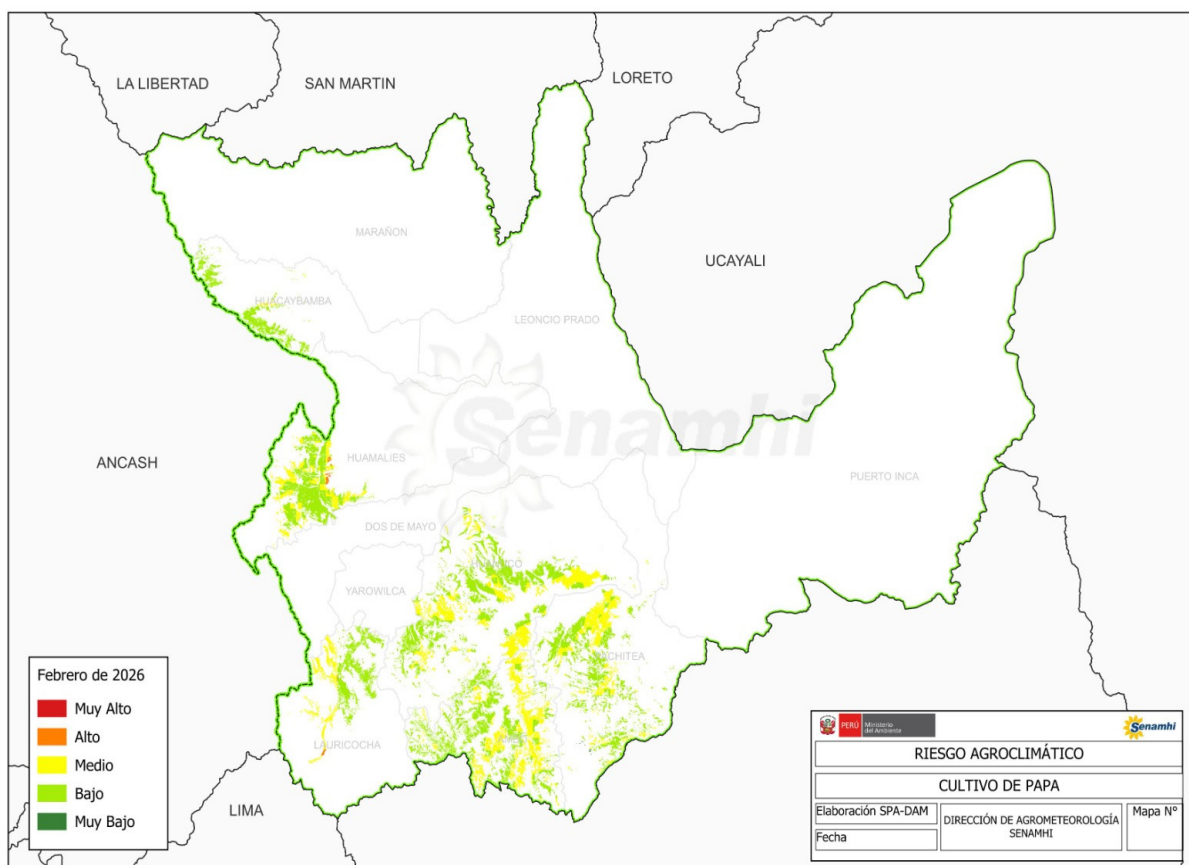


En la cuenca de los ríos Huallaga y Marañón, que abarca varias provincias, se prevé un nivel de riesgo agroclimático bajo a medio para el cultivo de papa, durante este mes se tienen condiciones favorables para el desarrollo del cultivo, además que aplicación de abonos foliares para el desarrollo foliar y aplicación de abonos que contengan potasio para el desarrollo del tubérculo.



Durante enero de 2026, las parcelas de papa en las cuencas del Huallaga y el Marañón enfrentarán un nivel de riesgo agroclimático bajo, gracias a precipitaciones normales y días cálidos. Estas condiciones son favorables para el desarrollo del cultivo en sus distintas fases. Sin embargo, en zonas productoras de Pachitea, el régimen de precipitaciones es mayor, lo que podría generar condiciones propicias para la presencia de rancho. Para controlar esta enfermedad, se recomienda implementar un manejo agronómico que incluya aplicaciones químicas o un manejo moderado para el uso de control biológico u orgánico.

Se sugiere aplicar abonos foliares ricos en micronutrientes para fortalecer la resistencia de las plantas y proteger las plantaciones contra eventos extremos



En febrero de 2026, las cuencas del río Huallaga y Marañón, en la región Huánuco, presentarán un nivel de riesgo agroclimático de bajo a medio para el cultivo de papa, debido a la probabilidad de incremento de lluvias y condiciones de temperatura cálida. Estas condiciones podrían favorecer la incidencia de *Phytophthora infestans* (rancha) en zonas como Pachitea, donde las precipitaciones y la alta humedad relativa son más pronunciadas, lo que incrementaría el riesgo fitosanitario.

Se recomienda implementar medidas preventivas, como aplicaciones de fungicidas sistémicos y de contacto, si las lluvias son persistentes y se combinan con días cálidos, para evitar daños significativos en las parcelas. Es fundamental monitorear constantemente las condiciones climáticas y ajustar las prácticas de manejo agronómico para asegurar el desarrollo adecuado del cultivo y minimizar las pérdidas.



Director de Agrometeorología:
Constantino Alarcón Velazco
Email: calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 10
Ing. Juan Fernando Arboleda Orozco
Email: jarboleda@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Ing. Felipe Ureta Cruz
Email: feureta@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 15 de enero de 2026

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesus Maria- Lima

SENAMHI DZ 10
Jr. Leoncio Prado 235 - Huánuco

Central telefónica:
[51 1] 01-6141414.

DZ 10:
[51 1] 955899144

Consultas y sugerencias:
email: feureta@senamhi.gob.pe