

Dirección Zonal 10

BOLETÍN MENSUAL

RIESGO AGROMETEOROLÓGICO

Huánuco
FEBRERO 2026



foto de cultivo de papa nativa - Cushi - 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 suelodebe 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 Cushi distrito de San Rafael, Provincia de Ambo-Huánuco



Parcela de cultivo de papa mejorada en el INIA Canchan en Tomayquichua - Provincia de Ambo - Huánuco



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

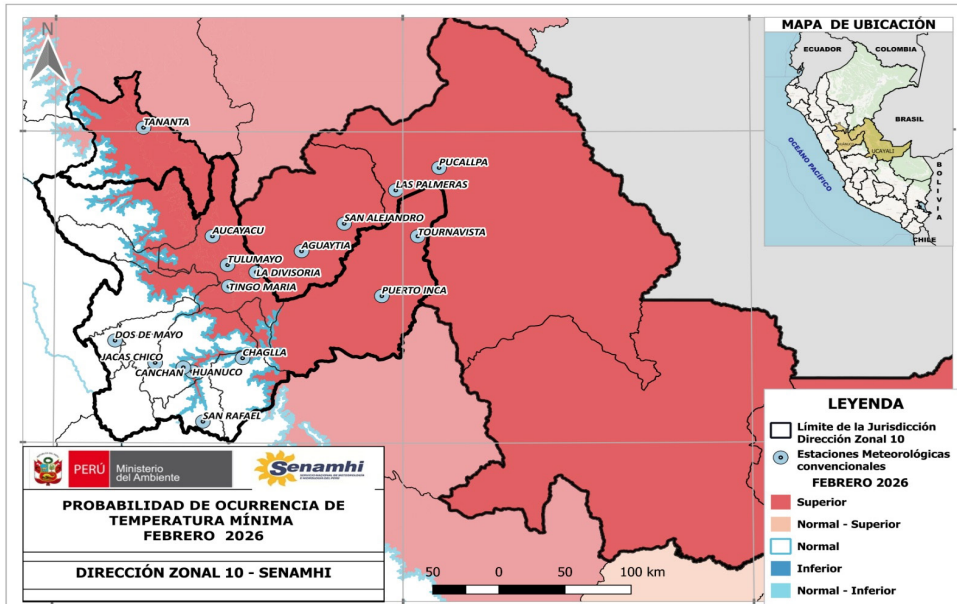
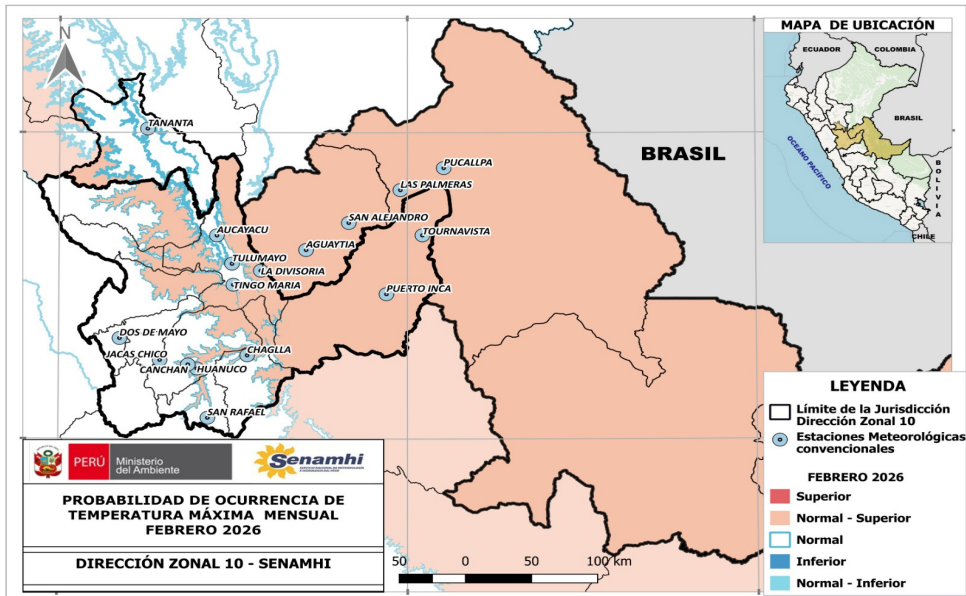
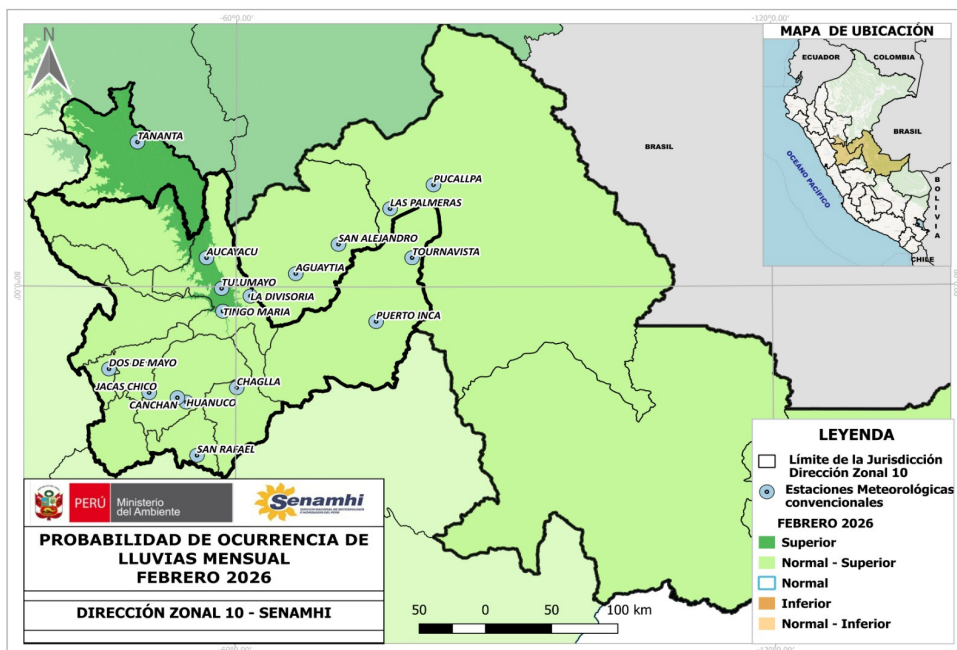
Theobroma cacao

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).

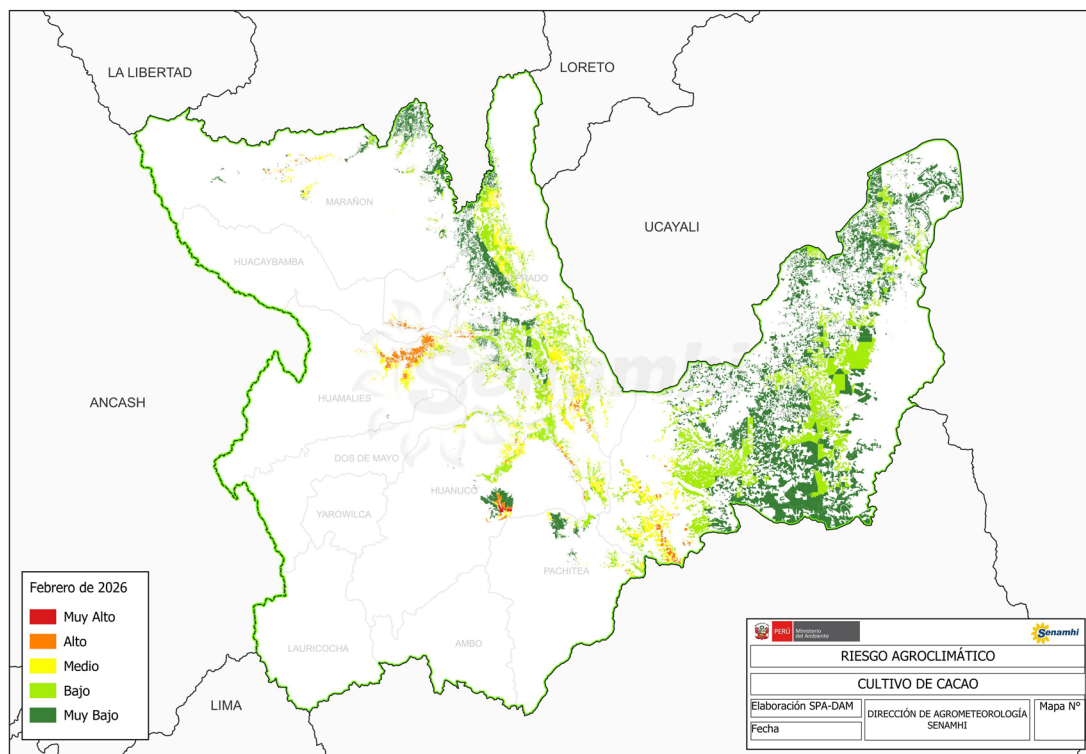
PRONÓSTICO CLIMÁTICO FEBRERO 2026



RIESGO AGROCLIMÁTICO

Cultivo de CACAO variedad CCN51

Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos
Huallaga y Pachitea Cultivo de Cacao CCN51

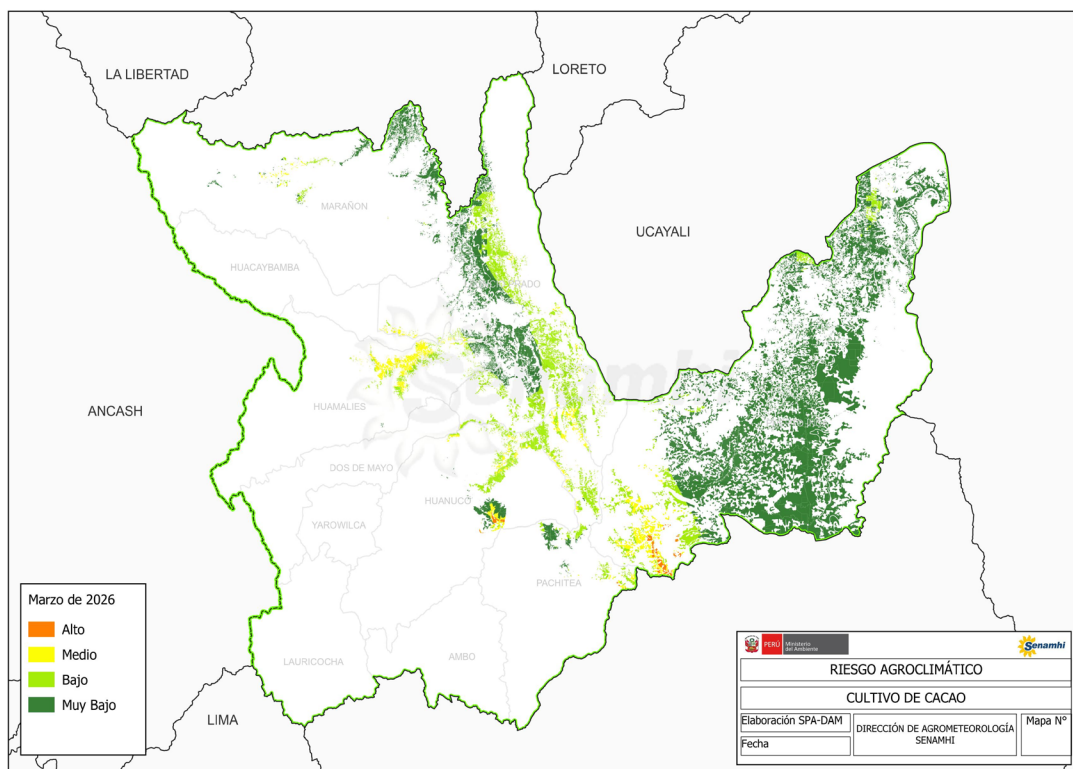


En la cuenca del Alto Huallaga, específicamente en la provincia de Leoncio Prado (zonas de Tingo María y Aucayacu), se prevé un nivel de riesgo agroclimático de muy bajo a medio para el cultivo de cacao para febrero 2026. Esto se debe a que las precipitaciones se esperan dentro del rango normal a superior, lo que beneficia el desarrollo de los frutos al mejorar la humedad en el suelo para las raíces. Sin embargo, el riesgo podría aumentar por los días más cálidos que estresan las plantas, limitando su capacidad para mover agua y nutrientes hacia las mazorcas.

En las provincias de Huamalíes y Marañón, en distritos de selva, caseríos y anexos productores de cacao, el nivel de riesgo varía de muy bajo a alto, ya que las lluvias serán favorables para el crecimiento, pero el incremento de temperaturas y manejo agronómico local podría desfavorecer los frutos al facilitar pudriciones.

En la cuenca del río Pachitea, en la provincia de Puerto Inca, el nivel de riesgo variará entre muy bajo y bajo, debido a lluvias y condiciones térmicas que apoyan el desarrollo de las plantas en botón floral o fructificación, aunque en zonas productoras de Pachitea sube a bajo-medio o alto por saturación del suelo.

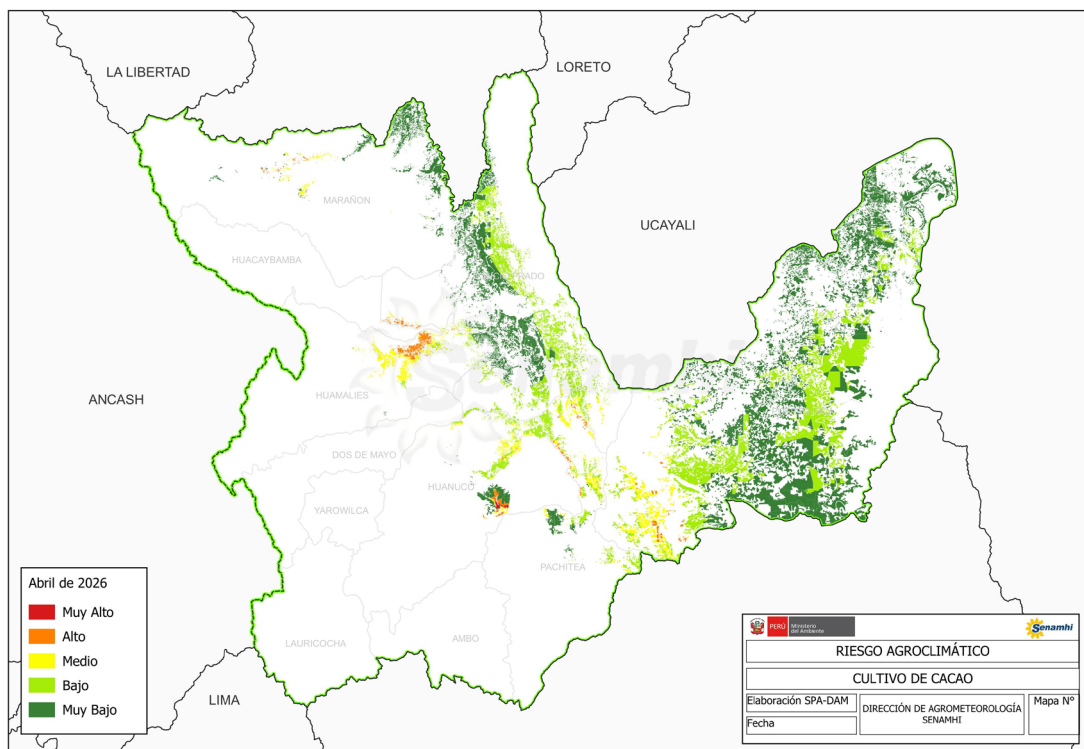
Sigue los boletines SENAMHI para ajustar estas acciones y cuidar la cosecha.



Para marzo 2026, el riesgo agroclimático para el cacao (*Theobroma cacao*) en las provincias de Leoncio Prado, Huamalíes, Marañón, Pachitea y Puerto Inca se proyecta de muy bajo a alto. Las parcelas mayoritarias en Puerto Inca mantienen niveles muy bajo a bajo, condiciones favorables para el inicio de la fructificación, ya que permiten un buen flujo de agua y nutrientes hacia los botones florales y frutos jóvenes.

Se prevé una reducción de lluvias combinada con temperaturas máximas más altas, lo que podría causar estrés hídrico y térmico. Esto limita la absorción de agua por las raíces y reduce la fotosíntesis en las hojas, debilitando el llenado de las mazorcas y aumentando el riesgo de caída prematura de frutos.

Aunque no se esperan condiciones drásticas, el calor excesivo cierra los estomas de las hojas, frenando el transporte de azúcares hacia los frutos y afectando su tamaño y calidad final.



Para abril 2026, el riesgo agroclimático para el cacao (*Theobroma cacao*) en las provincias de Leoncio Prado, Huamalíes, Marañón, Pachitea y Puerto Inca se estima mayoritariamente de muy bajo a alto. Las precipitaciones normales favorecen la fructificación en plantas sanas, permitiendo que las raíces absorban agua y nutrientes para enviarlos eficientemente a los frutos en desarrollo.

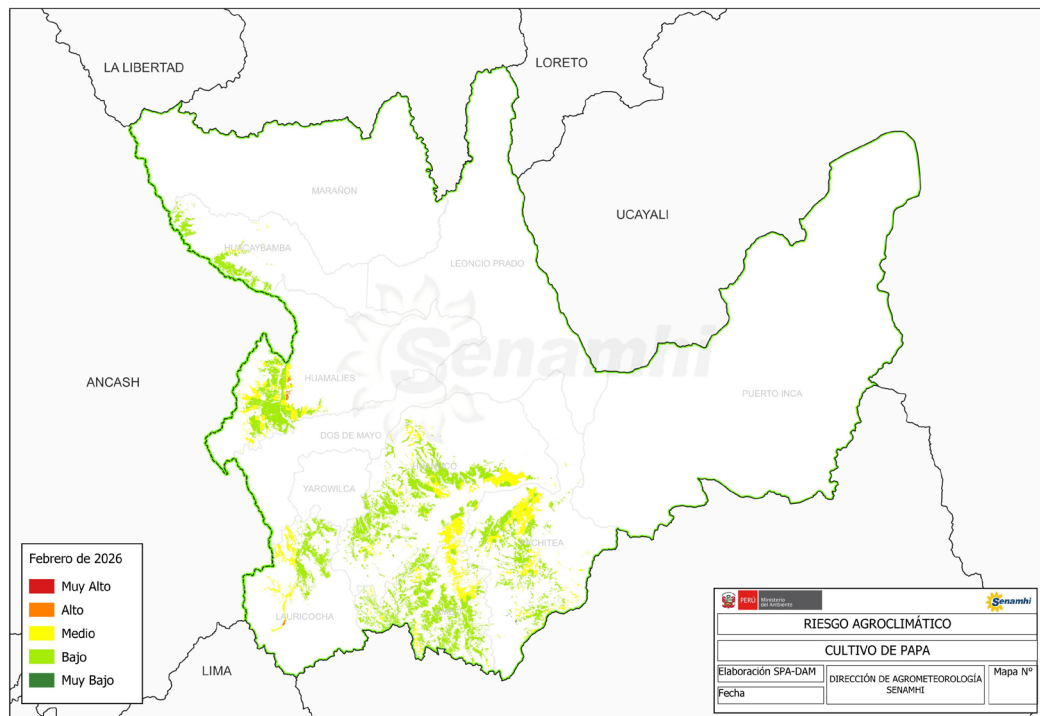
Las condiciones climáticas pronosticadas para este mes nos presenta un ligero aumento de temperaturas mínimas y máximas que acelera el metabolismo de las plantas, impulsando el crecimiento de las mazorcas. Sin embargo, este calor favorece hongos como la monilia, que prosperan en humedad cálida y atacan los frutos jóvenes, bloqueando su expansión celular y causando pudrición.

Un manejo preventivo mantiene la fotosíntesis activa y el transporte de azúcares hacia los frutos, evitando caídas y mejorando la calidad para venta.

RIESGO AGROCLIMÁTICO

Cultivo de PAPA variedad CANCHAN, AMARILLA

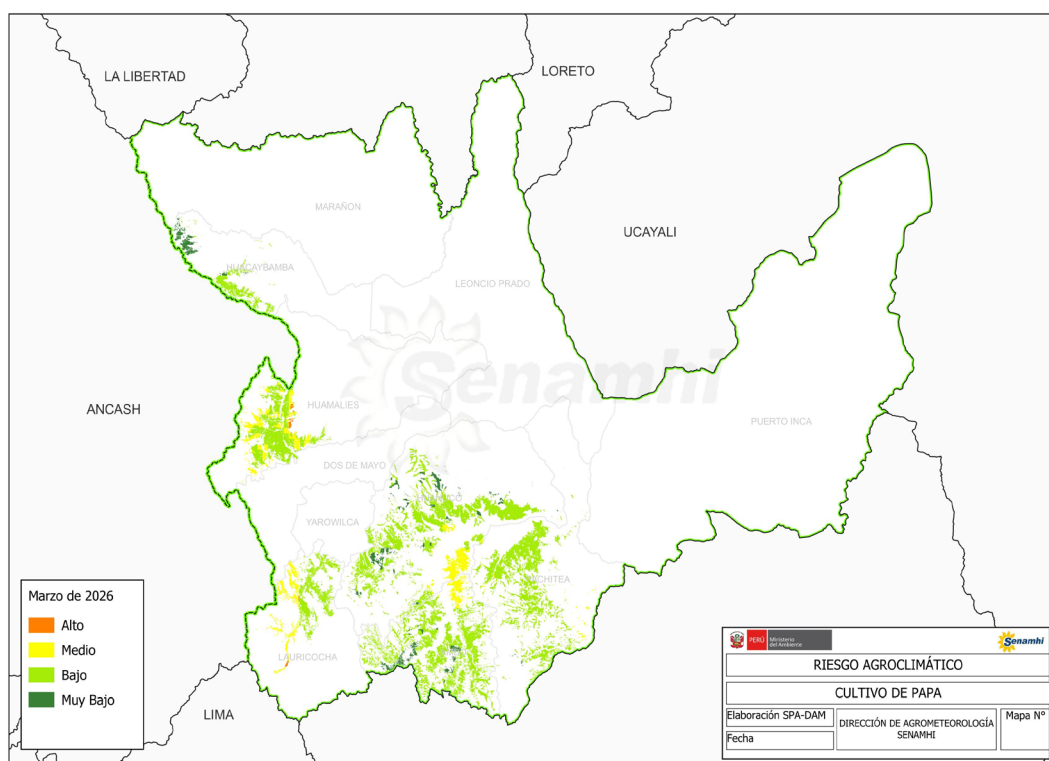
Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos
Huallaga y Marañón Cultivo de Papa Canchan



Para febrero 2026, en la campaña agrícola 2025-2026, las áreas productoras de papa nativa y las variedades comerciales (Yungay, Canchán, amarilla) en la cuenca del río Huallaga —principalmente provincias Pachitea, Ambo, Huánuco— tendrán riesgo agroclimático bajo a medio. Esto se debe al incremento de lluvias con un nivel de normal superior junto a temperaturas máximas y mínimas normales, que mantienen el suelo húmedo para que las raíces absorban agua y nutrientes, impulsando brotes y hojas en parcelas sembradas en septiembre-octubre.

En la cuenca del río Pachitea, el riesgo se mantiene bajo a medio por las mayores precipitaciones, favoreciendo el crecimiento vegetativo. En zonas altas de cuencas como Marañón o Huamalfes (aunque no principales), podría subir a medio-alto si la humedad excesiva afecta la respiración radicular.

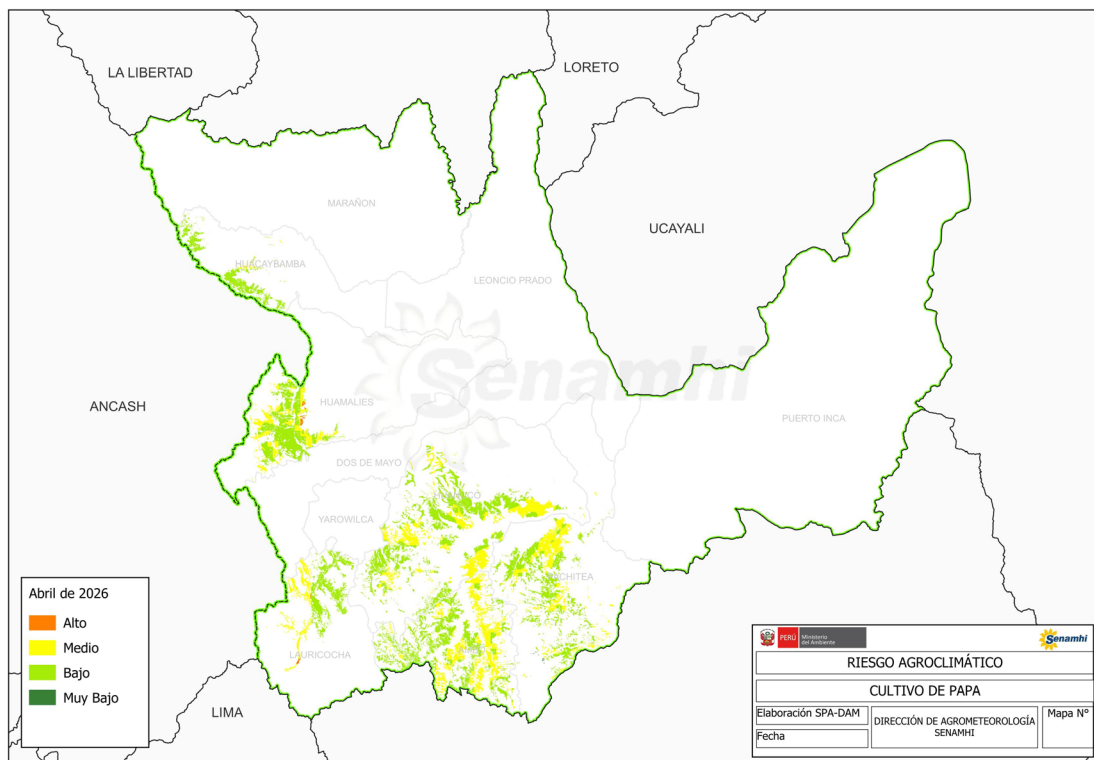
Este comportamiento responde a lluvias crecientes que benefician parcelas bajas (3000-3400 msnm), aunque incrementa incidencias de rancho y alternaria, ya que la humedad constante cierra estomas y frena la fotosíntesis.



Durante marzo 2026, las parcelas de papa (variedades Yungay, Canchán y amarilla) en las cuencas Huallaga-Marañón de Huánuco registrarán un riesgo agroclimático muy bajo a medio, con precipitaciones y temperaturas normales que mantienen el suelo húmedo para un buen desarrollo de raíces y hojas.

En plantaciones de floración y maduración, estas condiciones permiten que las plantas transporten azúcares eficientemente hacia los tubérculos en formación. Sin embargo, parcelas sembradas en diciembre son más vulnerables: el granizo daña hojas jóvenes, las heladas frenan la división celular en brotes, y la humedad favorece ranchara (*Phytophthora infestans*) y alternaria, que tapan estomas y reducen la fotosíntesis.

Pachitea es la provincia estrella con miles de hectáreas cultivadas (Huánuco proyecta 40-42 mil ha totales de papa en 2026, con Pachitea como principal productor junto a Huánuco y Ambo; recientes despachos superan 54 t y fortalecimiento de cadenas productivas beneficia >4,600 familias). Las lluvias normales aquí impulsan parcelas en secano durante floración-maduración, mejorando la absorción de agua por raíces y el flujo de azúcares hacia tubérculos, con rendimientos potenciales de 15-30 t/ha.



En abril 2026, las zonas productoras de papa en las cuencas Hualлага y Marañón (Huánuco) tendrán un riesgo agroclimático bajo a medio, aunque en algunas áreas de Huamalíes varía de bajo-alto.

Precipitaciones normales a superiores mantienen el suelo húmedo, favoreciendo la maduración de tubérculos al impulsar el transporte de azúcares desde hojas hacia raíces engrosadas. Temperaturas máximas y mínimas normales permiten que las plantas completen el llenado de tubérculos sin estrés térmico excesivo.

En Huamalíes, lluvias intensas saturan suelos, reduciendo oxígeno para raíces y frenando respiración celular, lo que debilita el engrosamiento final de tubérculos. Esto coincide con el fin de estación lluviosa en Huánuco.

Sigue boletines SENAMHI para ajustar riesgo según evolución real del clima.



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: 13 de marzo 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] 951779116

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