



Dirección Zonal 10

BOLETÍN MENSUAL

RIESGO AGROMETEOROLÓGICO

Huánuco

septiembre 2025

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>



Ministerio
del Ambiente

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 observación en la estación Jacas Chico, Provincia de Yarowilca-Huánuco



Parcela de monitoreo de cacao en la estacionAucayacu

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).

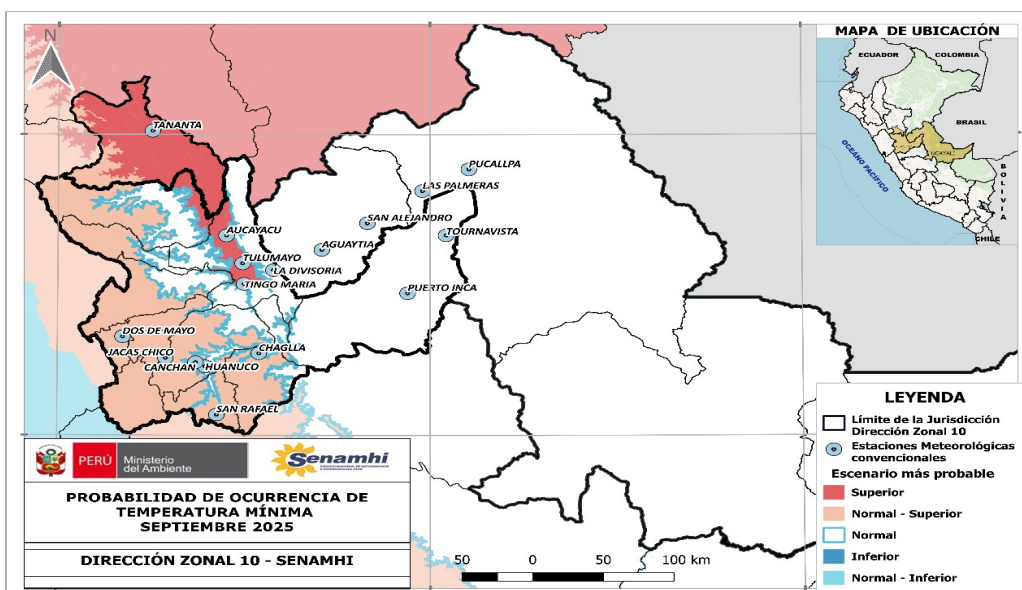
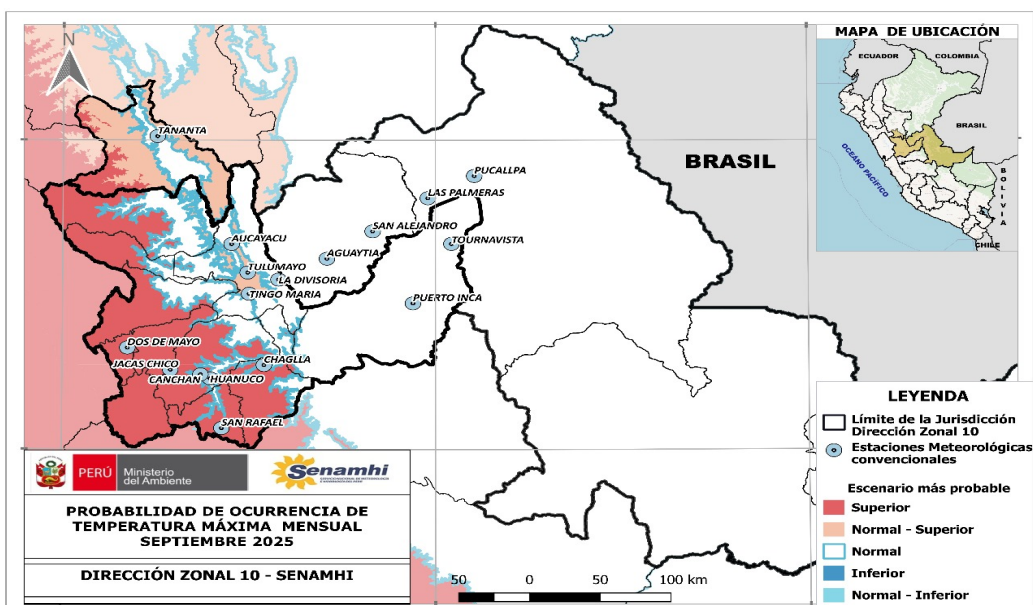
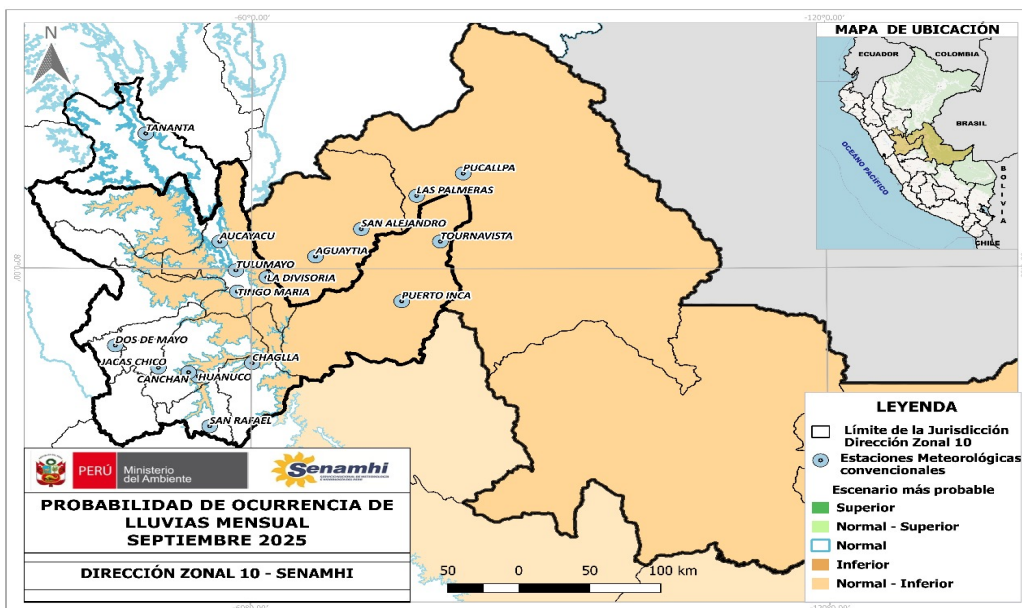


Parcela de monitoreo de cacao en la estacion Tulumayo



Parcela de monitoreo de cacao en Tananta -Tocache

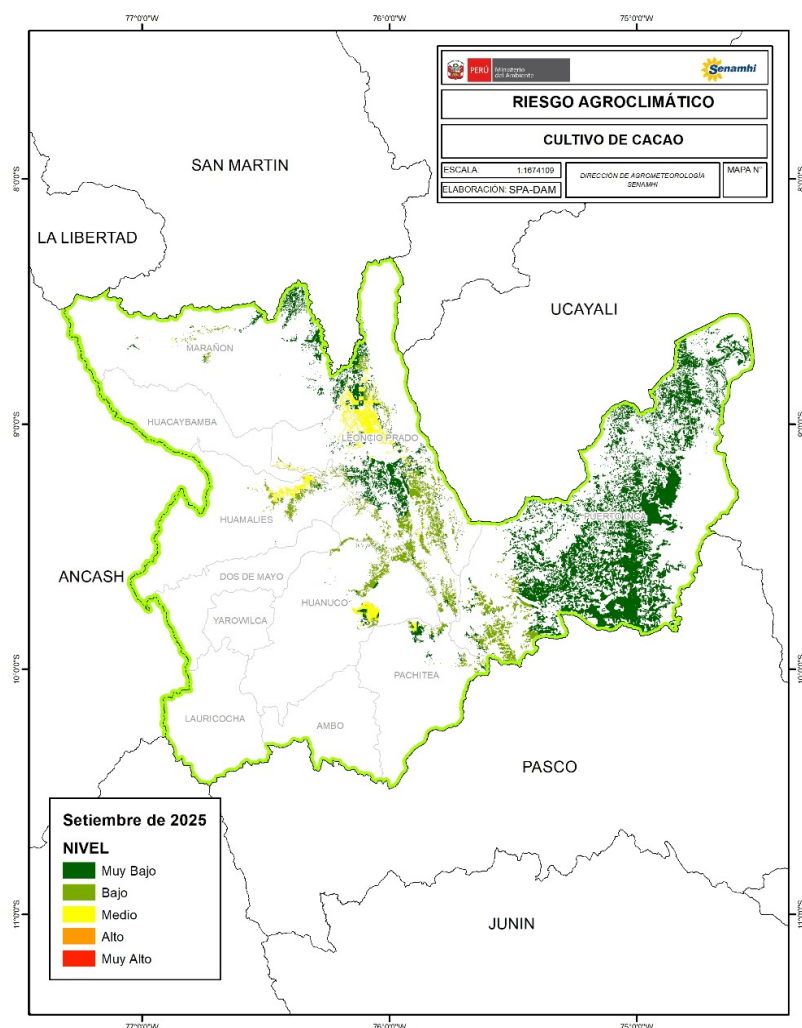
PRONOSTICO CLIMATICO SETIEMBRE 2025



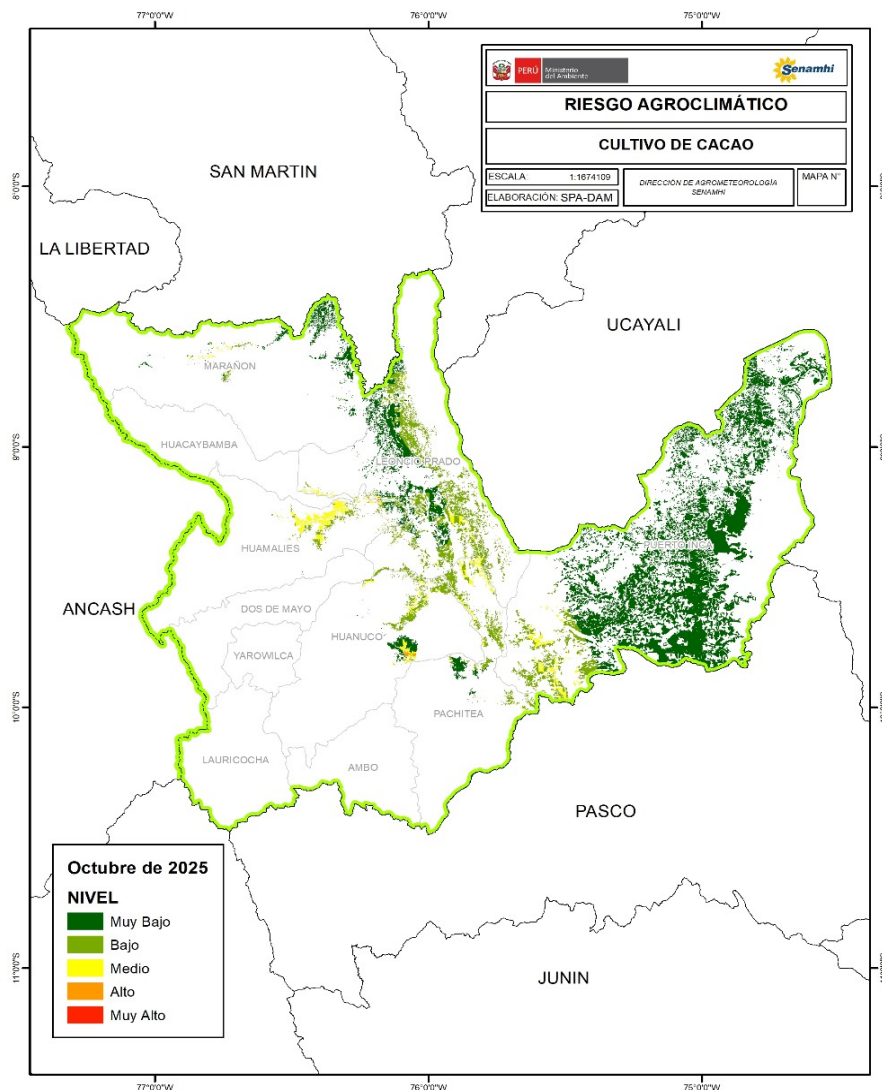
RIESGO AGROCLIMÁTICO

Cultivo de CACAO variedad CCN51

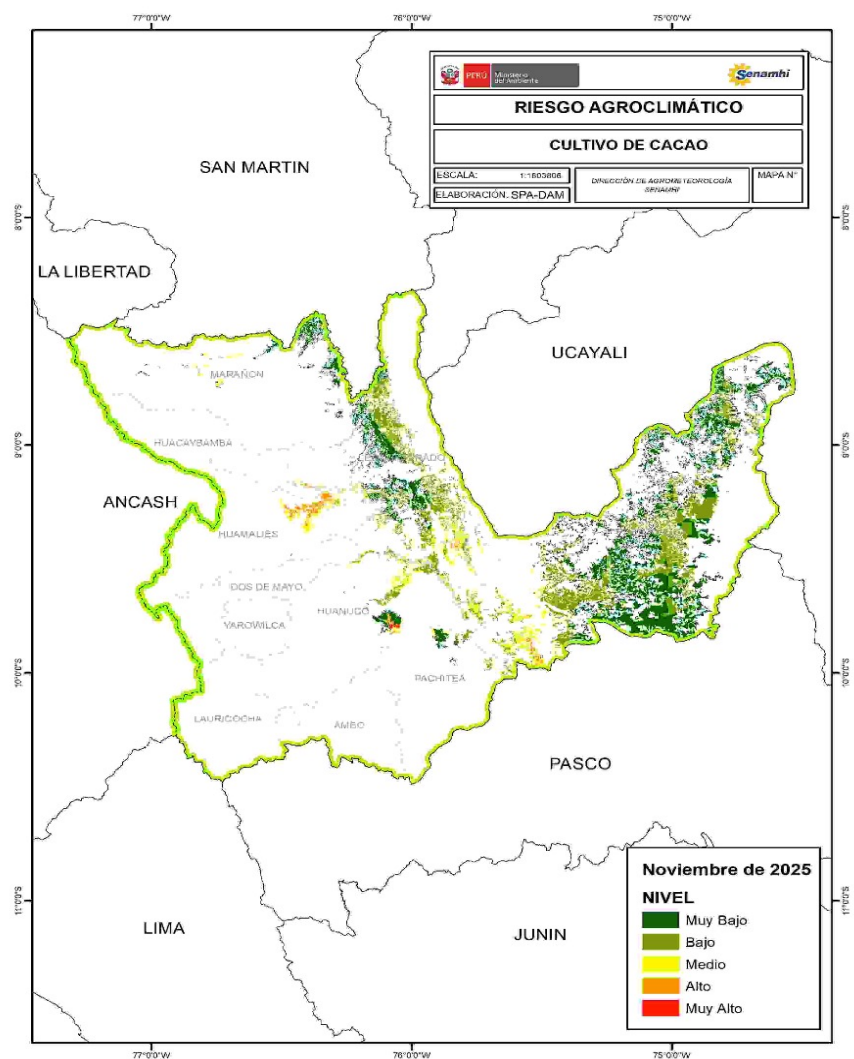
Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos
Huallaga y Pachitea Cultivo de Cacao CCN51



En la cuenca del Alto Huallaga, específicamente en la provincia de Leoncio Prado, se prevé un nivel de riesgo agroclimático de muy bajo a medio para el cultivo de cacao en el mes de septiembre de 2025, particularmente en las zonas de Tingo María y Aucayacu. Esto se debe a que las precipitaciones se esperan dentro del rango de normal inferior, lo que podría beneficiar el desarrollo de los frutos debido al aumento de las lluvias. Sin embargo, el riesgo podría aumentar debido al incremento de la temperatura máxima. En las provincias de Huamálles y Marañón, en sus distritos de selva donde se produce cacao, así como en los caseríos y anexos, se prevé un nivel de riesgo que varía de muy bajo a medio, ya que las lluvias serán favorables, pero el incremento de las temperaturas podría desfavorecer el desarrollo de los frutos. En la cuenca del río Pachitea, en la provincia de Puerto Inca, el nivel de riesgo variará entre muy bajo y bajo, debido a que se esperan lluvias y condiciones térmicas no tan desfavorables para el desarrollo de las plantas, que podrían estar en etapa de botón floral o fructificación.



Para el mes de octubre de 2025, se prevé un nivel de riesgo agroclimático que oscila entre muy bajo y medio en las provincias de Leoncio Prado, Huamalíes y Marañón, así como en distritos de selva de la provincia de Huánuco, donde se cultiva cacao. Se espera que las lluvias se presenten con mayor frecuencia, con un nivel de precipitación normal superior, y un aumento en la temperatura máxima que podría generar daños al fruto. Para mitigar este riesgo, se recomienda la aplicación de abonos foliares para reducir el daño en el cultivo. En la cuenca del río Pachitea, ubicada en la provincia de Puerto Inca, el nivel de riesgo varía entre muy bajo y medio, mientras que en zonas productoras cercanas a la provincia de Pachitea, el riesgo podría variar entre bajo y medio debido al incremento de las temperaturas que podría dañar al fruto.

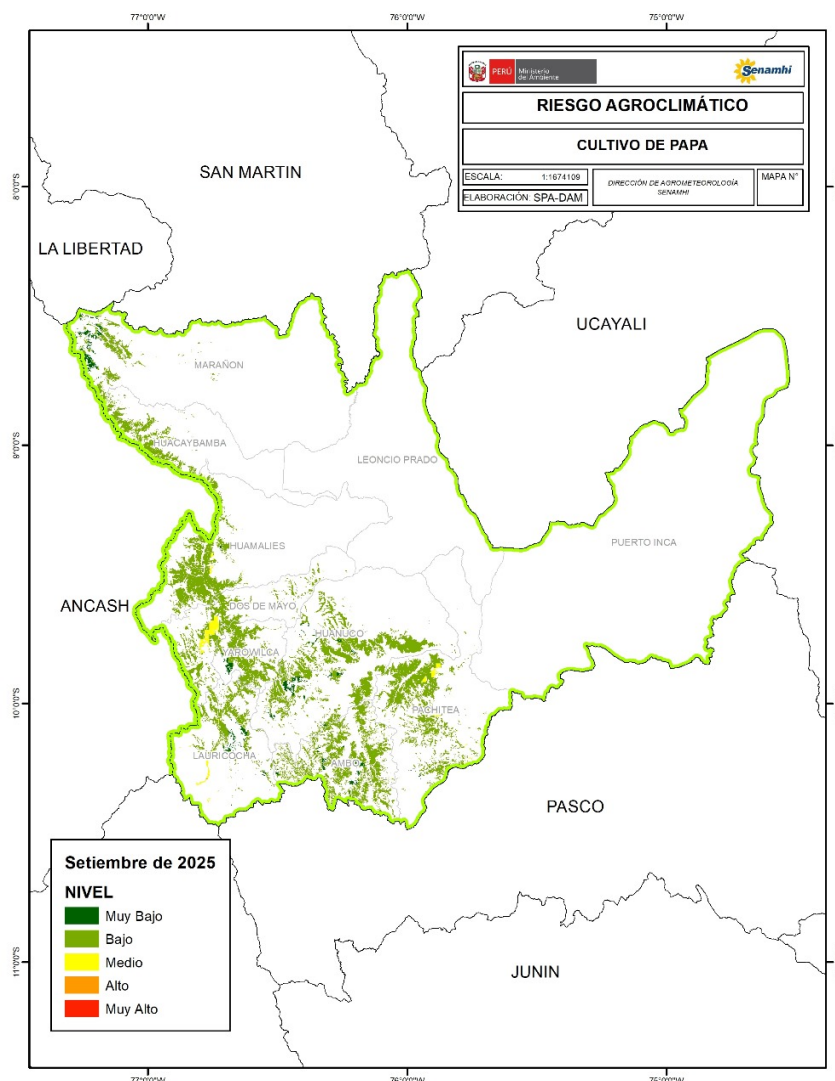


En la provincia de Leoncio Prado, específicamente en zonas productoras como Aucayacu y Tulumayo, se prevé un nivel de riesgo agroclimático que oscila entre muy bajo y medio para el mes de noviembre de 2025, debido a que las precipitaciones se esperan dentro de la normal climatológica, con un incremento de las temperaturas que favorecería el desarrollo normal de los cultivos. En la provincia de Huamalíes, se prevé un nivel de riesgo agroclimático que varía de medio a alto, debido a que las temperaturas son el factor condicionante que podría desfavorecer el desarrollo de los frutos, a pesar de que las precipitaciones son mayores. En la cuenca del río Pachitea, en la provincia de Puerto Inca, se prevé un nivel de riesgo agroclimático que oscila entre muy bajo y medio, siendo la mayoría de las áreas sembradas con un nivel de riesgo que no afectaría significativamente a los cultivos, lo que sugiere que las condiciones climáticas serían favorables para el desarrollo de los frutos, aunque en los territorios cercanos a la provincia de Pachitea se observa un mayor incremento del riesgo debido a condiciones térmicas que podrían desfavorecer el cultivo.

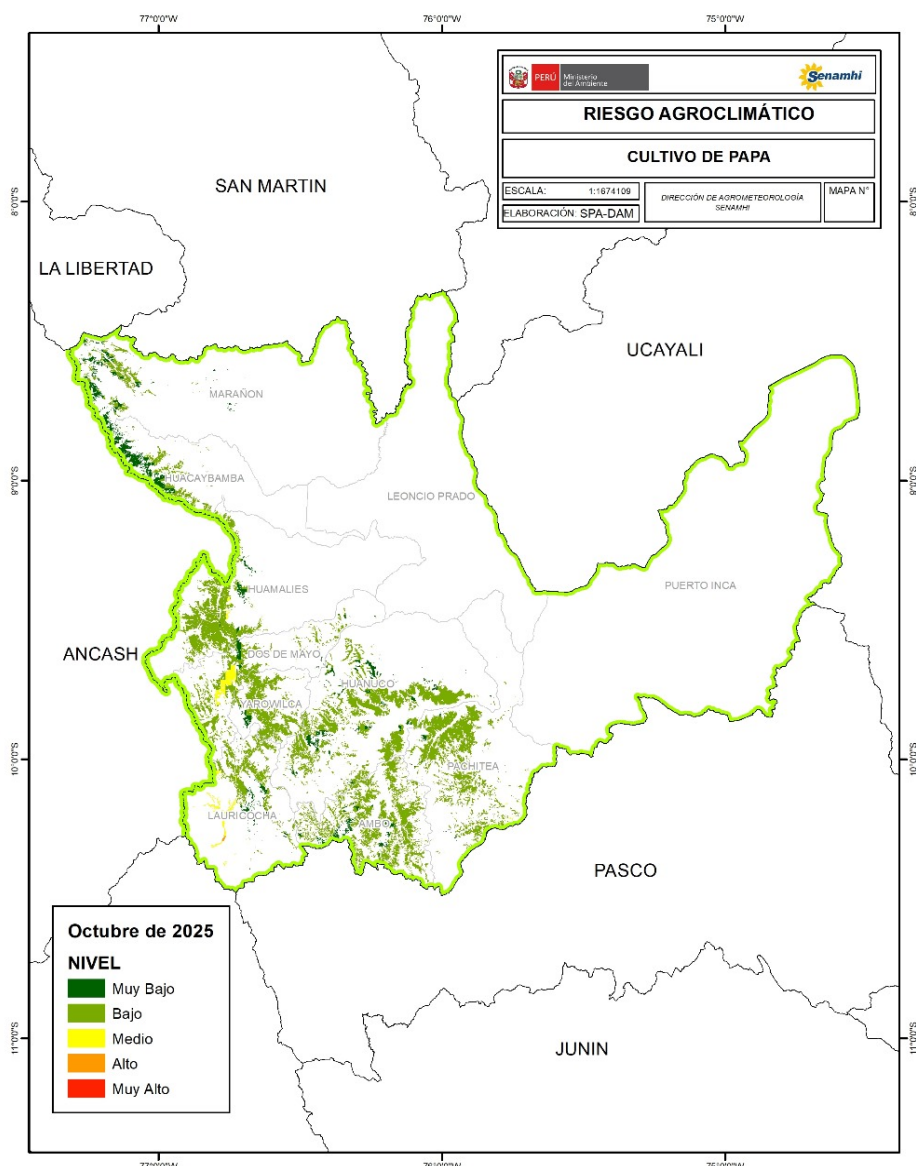
RIESGO AGROCLIMÁTICO

Cultivo de PAPA variedad CANCHAN, AMARILLA

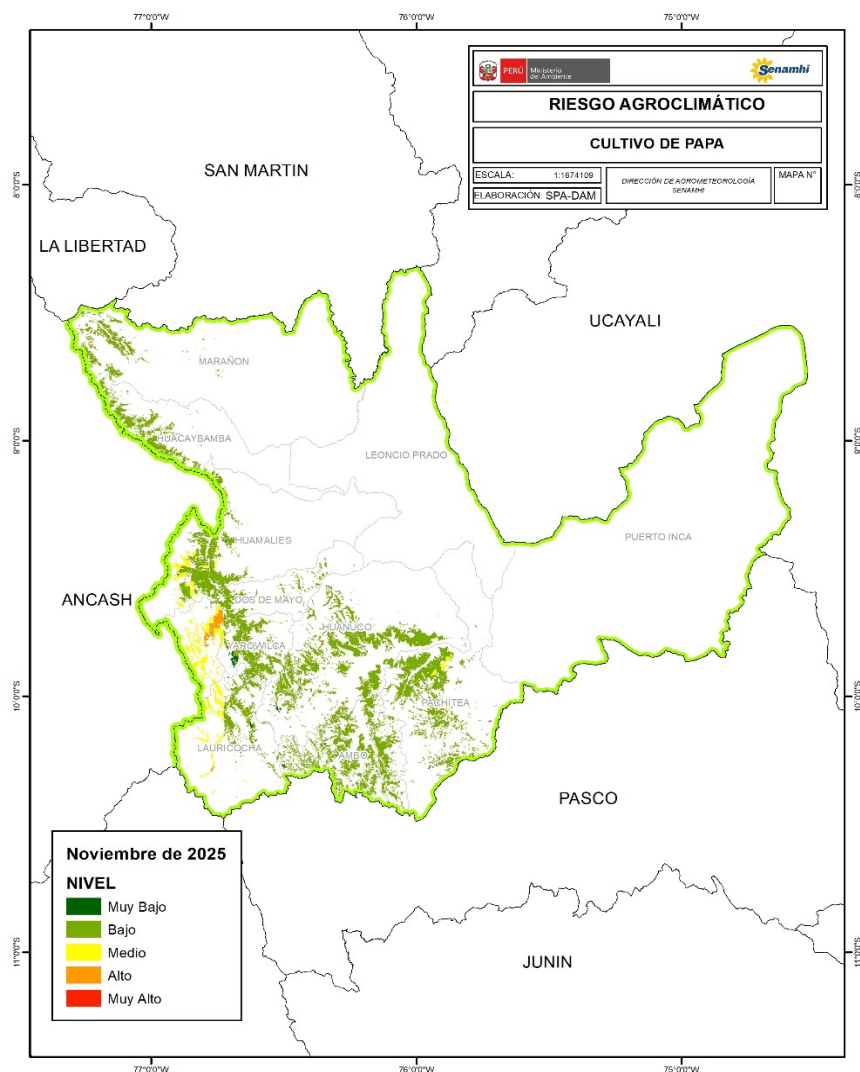
Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos
Huallaga y Marañón Cultivo de Papa Canchan



Durante septiembre de 2025, las labores de preparación y acondicionamiento de suelos para el cultivo de papa se desarrollarán favorablemente debido a precipitaciones dentro de los rangos normales y temperaturas ligeramente cálidas. Estas condiciones permitirán un progreso estable en el crecimiento de las plantaciones sin mayores limitaciones hídricas ni térmicas. En la cuenca de los ríos Huallaga y Marañón, que comprende varias provincias, se prevé un nivel de riesgo agroclimático bajo para el cultivo de papa, gracias a la correspondencia de las lluvias con su climatología normal y la estabilidad térmica. Sin embargo, en la provincia de Dos de Mayo, se estima un nivel de riesgo medio debido al incremento de temperaturas y la reducción de las precipitaciones, lo que podría generar déficit hídrico y requerir riegos complementarios para asegurar el desarrollo adecuado del cultivo. En esta zona, sería recomendable implementar medidas de manejo para mitigar los impactos negativos. En general, el riesgo agroclimático en septiembre se proyecta entre bajo y medio, lo que podría influir en la planificación y ejecución de las actividades agrícolas.



Durante octubre de 2025, las parcelas de papa en las cuencas del Huallaga y el Marañón enfrentarán un nivel de riesgo agroclimático de bajo a medio debido a precipitaciones normales superiores a la climatología y días cálidos. En zonas específicas de la provincia de Dos de Mayo, el riesgo se eleva a nivel medio, lo que podría generar daños al cultivo debido a los días cálidos. Para mitigar estos impactos, se recomienda implementar un manejo agronómico adecuado que incluya aplicaciones de riegos complementarios para mantener la humedad óptima del suelo, aplicaciones de abonos foliares ricos en micronutrientes para fortalecer la resistencia de las plantas, protección de las plantaciones contra eventos extremos como granizadas, heladas y olas de calor, especialmente en zonas de mayor altitud.



En noviembre de 2025, las cuencas del río Huallaga y Marañón, en la región Huánuco, presentarán un nivel de riesgo agroclimático entre muy bajo y medio para el cultivo de papa debido a la probabilidad de reducción de lluvias y aumento de temperaturas máximas con días cálidos. Esto podría ser desfavorable para las parcelas recién sembradas, donde se debe aplicar riegos complementarios, y también afectar la floración en parcelas ya sembradas en meses anteriores, lo que podría impactar el futuro desarrollo de los tubérculos. Dado que octubre y noviembre son meses clave para la siembra de papa en la región, se recomienda monitorear constantemente las condiciones climáticas y ajustar las prácticas de manejo 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: 10 de octubre de 2025

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