



Dirección Zonal 10  
**BOLETÍN MENSUAL**  
RIESGO AGROMETEOROLÓGICO

**Huánuco**

Abril

# 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,

### 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 papa en el distrito de Yacus





Parcela de monitoreo de cacao en la estacion Tulumayo

## 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.

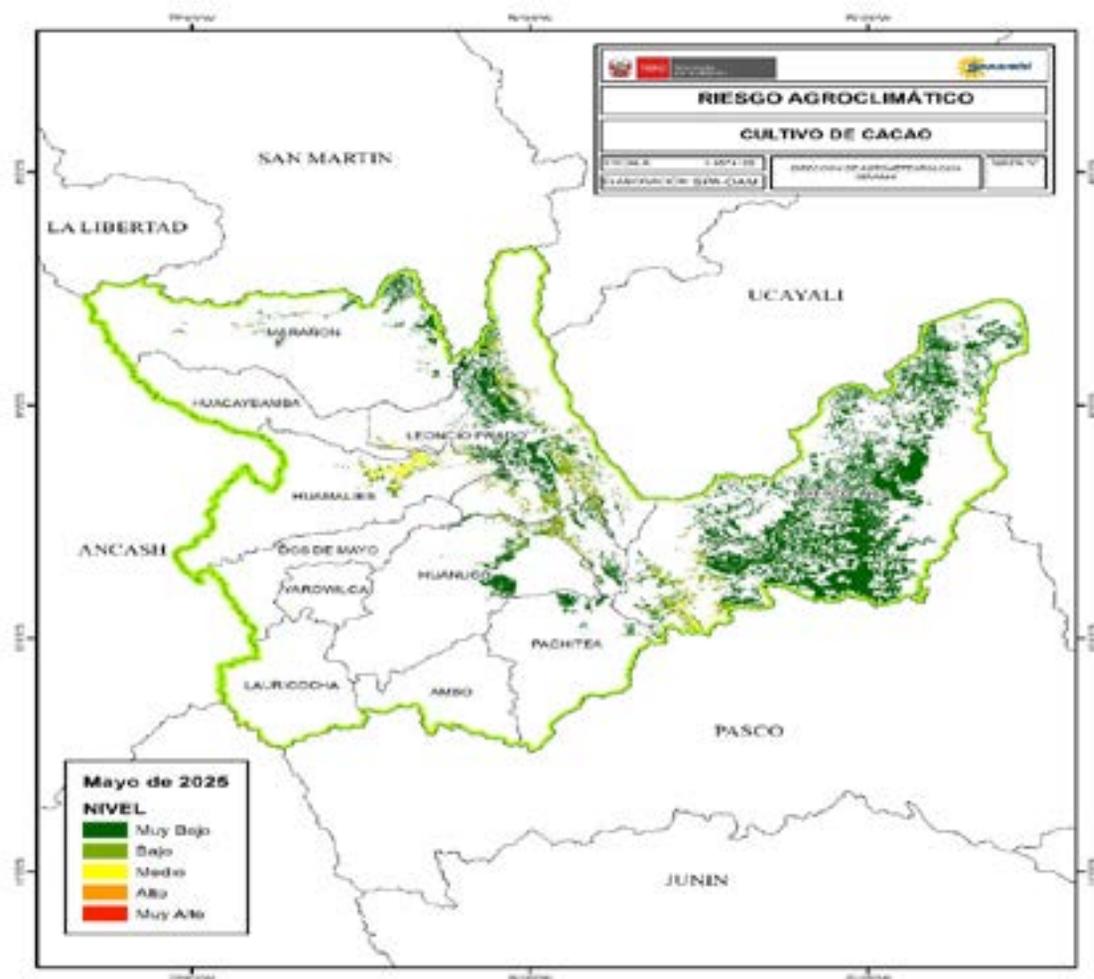
Requiere temperaturas entre 23°C y 32°C, siendo su óptimo una media anual de 25°C. Una temperatura menor de 15°C disminuye la actividad de las raíces (Paredes, 2003). La precipitación óptima para el cultivo de cacao es de 1600 a 2500 mm, distribuidos durante todo el año (Paredes, 2003) y en todos los 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 Aucayacu

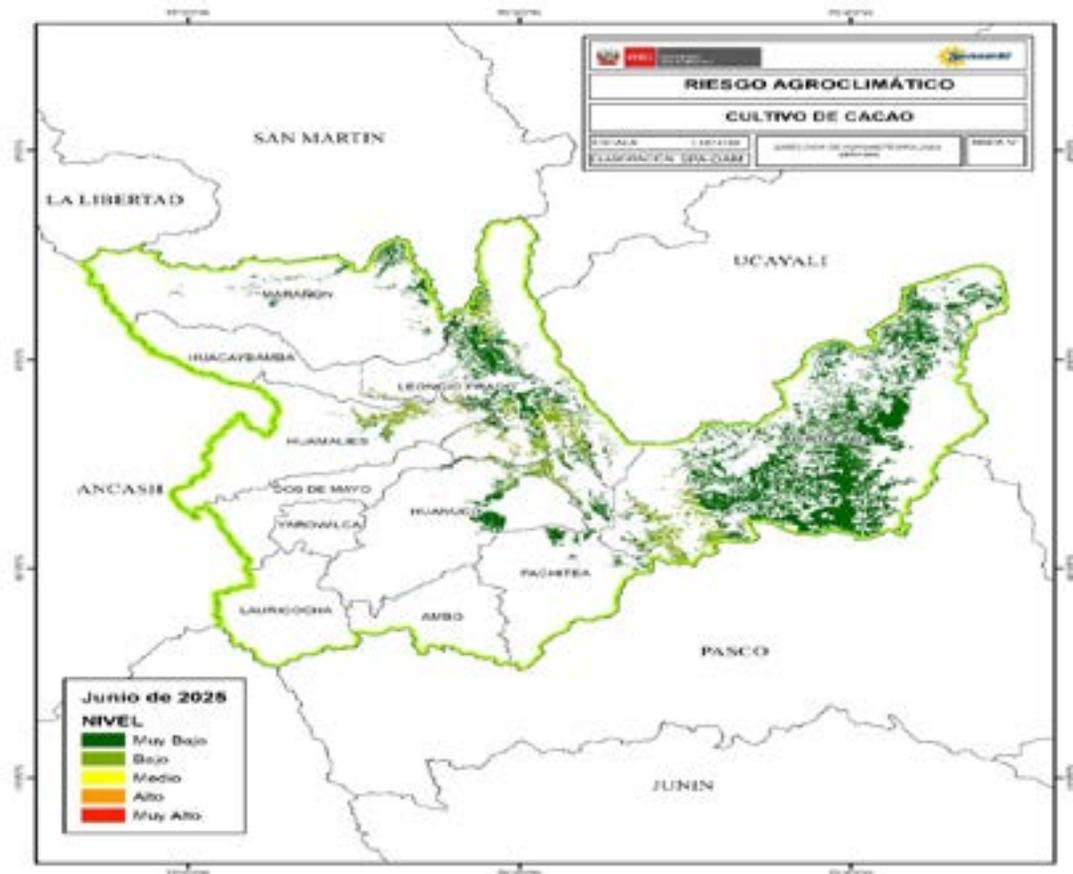




En la provincia de Leoncio Prado, las condiciones agroclimáticas para el mes de mayo 2025 indican un nivel de riesgo de muy bajo a bajo. Esto debido a que las condiciones climáticas se encontraran dentro de lo normal, las lluvias se presentaran dentro de normal con probabilidad de un incremento, generando en zonas donde el drenaje no tenga buenas condiciones

En la provincia de Huamalíes, específicamente en la zona productora del distrito de Monzón, se registra un nivel de riesgo agroclimático de bajo a medio. Esta zona, aunque de menor área, requiere monitoreo constante debido a su alta vulnerabilidad, reflejado por el peligro de zonas donde son sensibles a las altas precipitaciones sumado al incremento de las temperaturas que podría generar presencia de enfermedades fungosas que dañarían los frutos.

En la cuenca del río Pachitea, ubicada en la provincia de Puerto Inca, el nivel de riesgo varía entre muy bajo a medio, en muchas de las zonas productoras. Esto se debe a que en este mes podría afectar el incremento de las temperaturas, las precipitaciones se encontraran dentro de sus valores normales, lo que podría generar la proliferación de enfermedades fungosas en los cultivos si no se han tomado medidas preventivas con anterioridad.



En la provincia de Leoncio Prado para el mes de junio de 2025, específicamente en zonas productoras como Aucayacu y Tulumayo, se prevé un nivel de riesgo agroclimático de muy bajo a bajo mayoritariamente. Esto se debe a que las lluvias se presentarán con valores dentro de su normal, y las temperaturas máximas presentarían valores cercanos a su normal, lo que podría generar condiciones cálidas que afecten el botón floral y floración que podrían iniciarse para este mes.

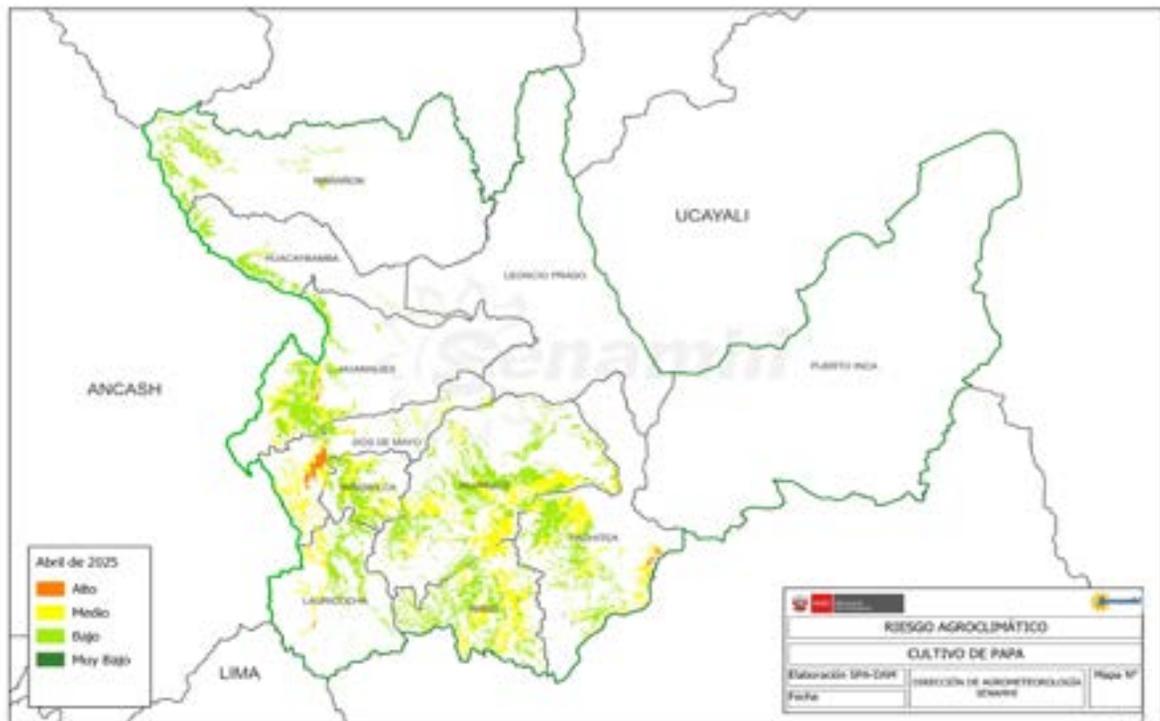
En la provincia de Huamalíes, se prevé un nivel de riesgo agroclimático que varía desde muy bajo a bajo, estas condiciones climáticas para las lluvias se presentarían dentro de sus valores normales, así como las temperaturas máximas que podría generar condiciones cálidas.

En la cuenca del río Pachitea, en la provincia de Puerto Inca, se prevé un nivel de riesgo agroclimático de muy bajo a medio, predominando el nivel de muy bajo, en la mayoría de los terrenos productores, pero existiendo el riesgo de medio, en zonas con mayor vulnerabilidad, debido al manejo agronómico o manejo de canales de riego o drenaje, así como daños inminentes debido al incremento de las lluvias generando desbordes en parcelas cercanas a los ríos, así como daños a estructuras de riego, para plantaciones en fructificación y maduración, así como en fases muy sensibles como botón floral y floración que son muy sensibles a estos cambios bruscos.

# RIESGO AGROCLIMÁTICO

## Cultivo de PAPA variedad CANCHAN, AMARILLA

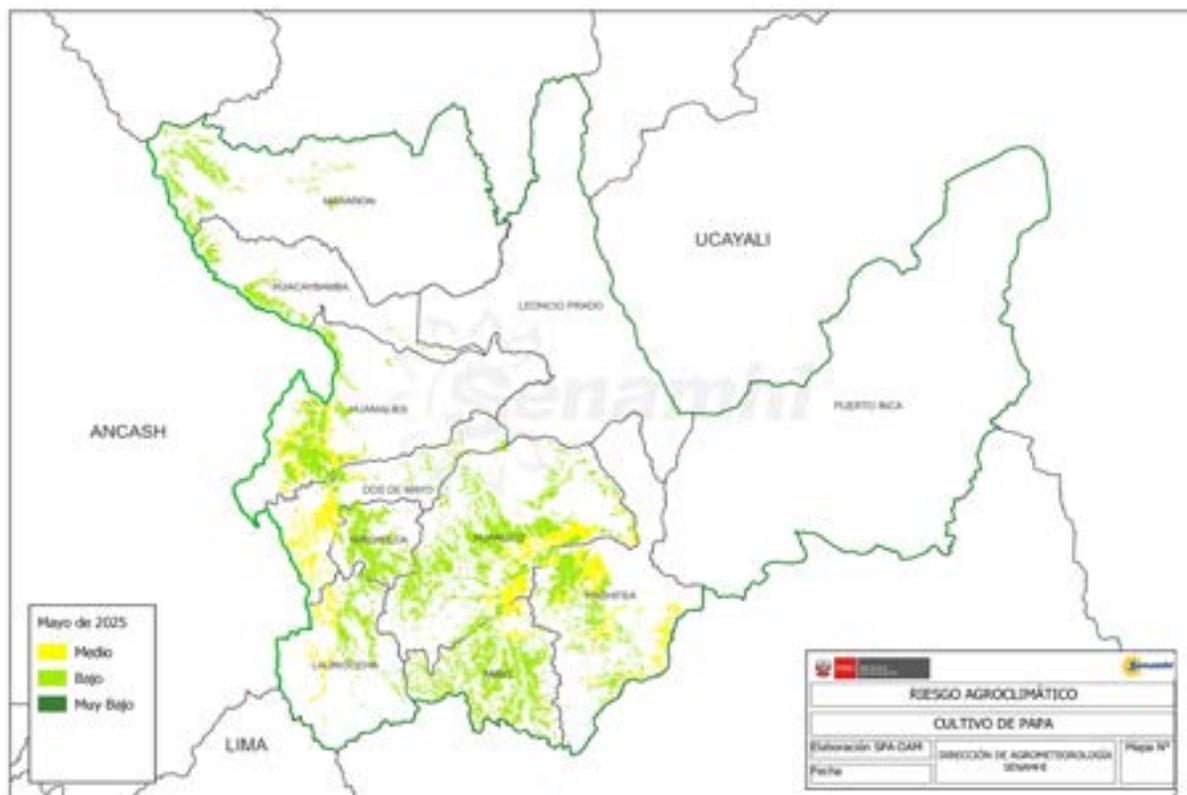
Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos  
Huallaga y Marañón Cultivo de Papa Canchan



Para la presente campaña 2024-2025, en la cuenca del río Huallaga, específicamente en las provincias de Ambo y Huánuco para el mes de abril 2025, las áreas de producción del cultivo de papa presentarán un nivel de riesgo bajo a medio. Esto se debe a que las lluvias se encontrarán condiciones favorables posiblemente con un nivel superior a su normal, propiciando así un escenario idóneo para los cultivos sembrados, para parcelas que iniciaran siembras que permitiera las labores previas, esto brindará una disponibilidad hídrica.

En la zona de Pachitea, el nivel de riesgo también estará entre bajo a medio para las zonas en producción, pero existen zonas muy cercanas a la parte selva de la región que es un sector de mayor registro de lluvias donde el nivel se encontrará en alto, estas condiciones podrían ser favorables para la presencia de enfermedades fúngicas como la "Phytophthora infestans".

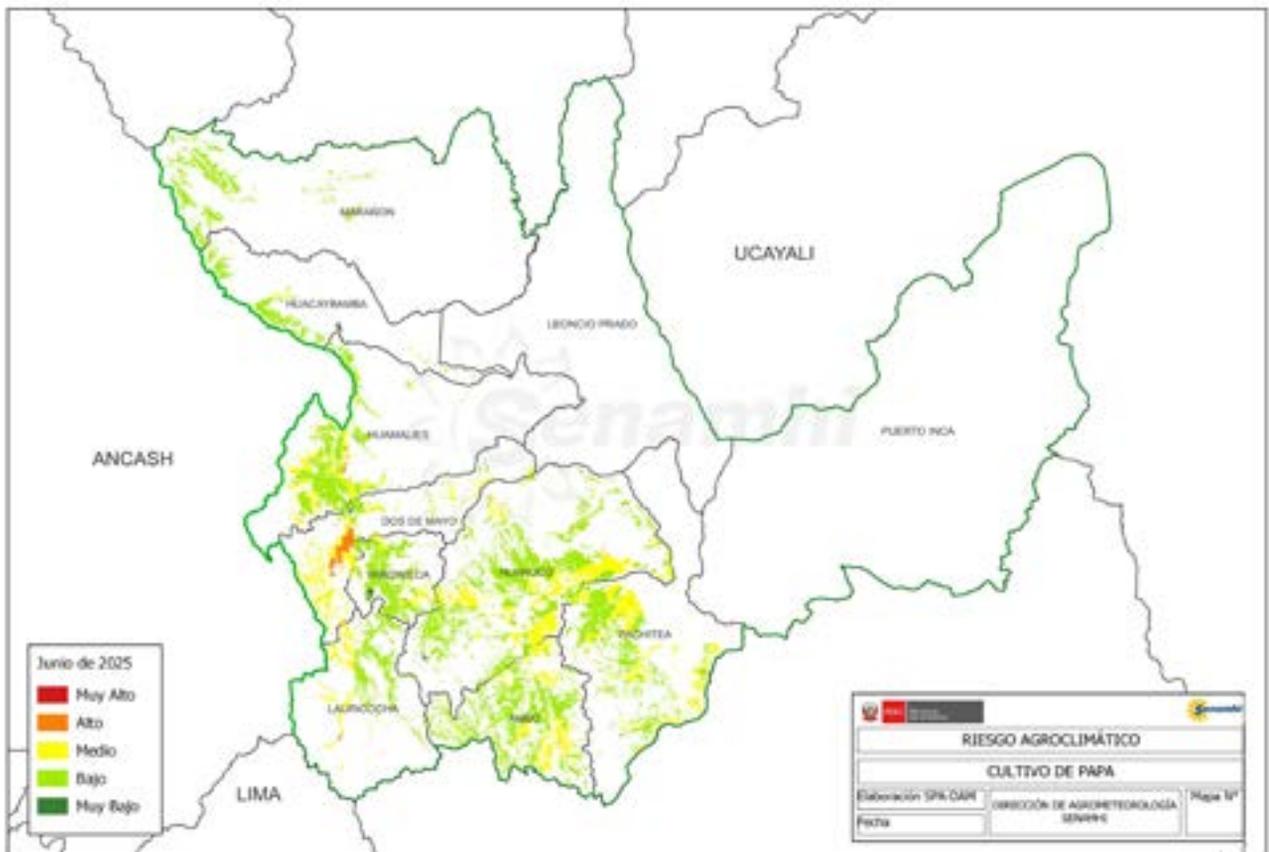
En la cuenca del río Marañón, que abarca las provincias de Yarrowilca, La Unión, Huamalíes, Huacaybamba y Marañón, el nivel de riesgo que estará entre bajo y medio, salvo la provincia de Dos de Mayo donde se presentará un nivel de riesgo alto. Esto se debe a que las lluvias se encontrarán sobre sus valores normales, lo que generará condiciones favorables para el cultivo de papa, pero que podría generarse presencia de granizo y heladas que afectarían a las plantaciones en fases iniciales.



En mayo 2025, en la cuenca del río Huallaga, específicamente en las provincias de Ambo y Huánuco, la gran mayoría de las áreas de producción del cultivo de papa presentarán un nivel de riesgo bajo a medio. Esto se debe a que las precipitaciones se presentaron dentro de sus valores normales pero la temperatura máxima presentará un incremento, que afectaría las plantaciones recién sembradas que se podría atenuar con riegos en fases iniciales, así como retrasar las cosechas por lluvias intensas en zonas de mayor altitud.

En la zona de Pachitea, el nivel de riesgo también estará entre bajo a medio. Sin embargo, es importante mencionar que esta zona puede presentar días de lluvias que presentarán valores superiores sumado al incremento de temperaturas máximas que presentaría valores que generarían presencia de enfermedades fúngicas en los cultivos que podría afectar el desarrollo de los cultivos que están en fases iniciales.

En la cuenca del río Marañón, que abarca las provincias de Yarowilca, La Unión, Huamalés, Huacaybamba y Marañón, el nivel de riesgo estará entre bajo a medio. Esto se debe a que las lluvias se encontrarán dentro de sus valores normales superiores, permitiendo la humedad requerida en las parcelas en fases iniciales del cultivo de papa.



En junio 2025, en la cuenca del río Huallaga, específicamente en las provincias de Ambo y Huánuco, las áreas de producción del cultivo de papa presentarán un nivel de riesgo de bajo a medio. Esto se debe a que las lluvias se encontrarán con valores de normal inferior, esto implica una disminución de las lluvias, que podría afectar a las plantaciones jóvenes o que se encuentren en llenado de tubérculos lo que en parcelas sin estructuras de riego afectarían sumado a temperaturas máximas que podrían afectar a los cultivos.

En la zona de Pachitea, el nivel de riesgo también estará entre muy bajo a bajo. Esta zona es una de las principales productoras de papa en la región, y las lluvias con valores de normal inferior podría generar alteraciones en plantaciones con niveles que riego menores o sin estructuras de riego o con riego tecnificado que ayude al desarrollo de las plantaciones.

En la cuenca del río Marañón, que abarca las provincias de Yarowilca, La Unión, Huamalíes, Huacaybamba y Marañón, el nivel de riesgo estará entre muy bajo y medio, cabe mencionar que en la provincia de Dos de Mayo que en algunas zonas presentaría un nivel de riesgo alto, que de no contar con estructuras de riego que pueda ayudar a la disponibilidad hídrica, sumado al incremento de las temperaturas máximas que presentaría condiciones cálidas que afectarían su desarrollo. Es bueno señalar que para este mes se presentarían con mayor intensidad los descensos de temperaturas que es una determinante para el nivel de riesgo.



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 mayo 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