

# Dirección Zonal 10

# BOLETÍN MENSUAL

## RIESGO AGROMETEOROLÓGICO

Huánuco

Marzo 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,

### 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 papa ubicado en la comunidad de Pillao en el distrito de San Rafael



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 puerto inca

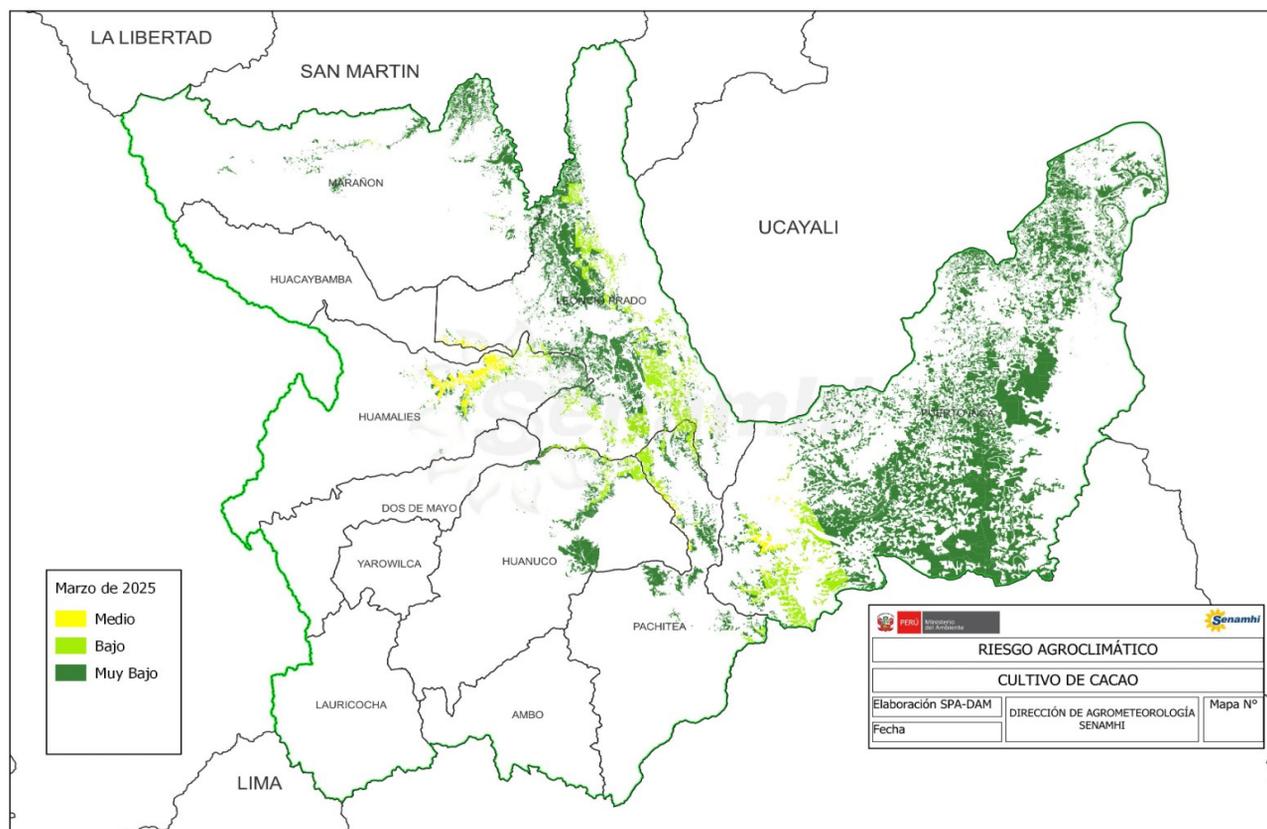


Parcela de monitoreo de cacao en la estacion Aucayacu

# RIESGO AGROCLIMÁTICO

## Cultivo de CACAO variedad CCN51

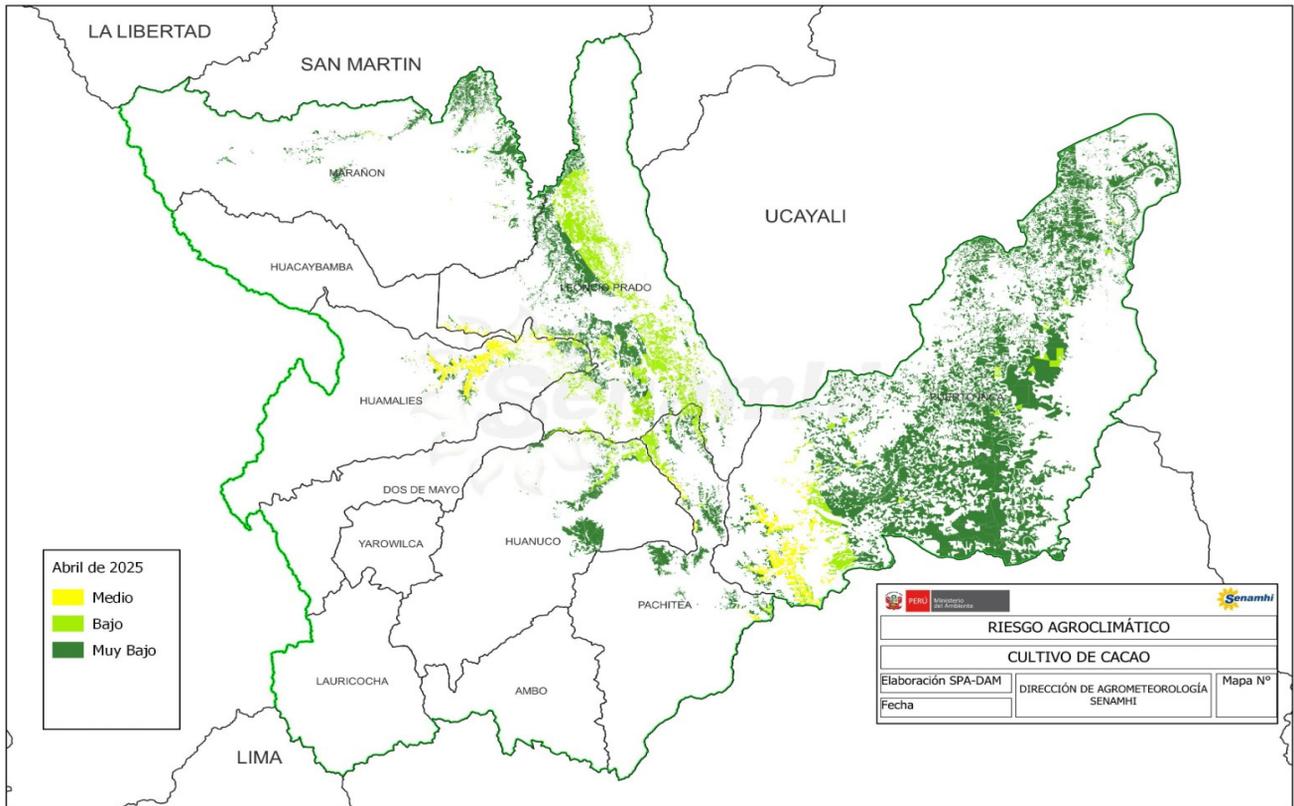
Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuenas de los ríos



En la cuenca del alto Huallaga, específicamente en la provincia de Leoncio Prado para el mes de marzo 2025, entre las zonas de Tingo María y Aucayacu, se prevé un nivel de riesgo agroclimático de muy bajo a medio para el cultivo de cacao. Esto debido a que las precipitaciones se presentarán dentro de sus valores normales, lo que beneficiará el desarrollo de los frutos.

En la provincia de Huamalíes, específicamente en el distrito de Monzón, así como en los caseríos y anexos, se prevé un nivel de riesgo de muy bajo a medio. Esto se debe al incremento de las temperaturas maxima, lo que generaría un clima calido para los cultivos que podría afectar los frutos, además de generar las condiciones idóneas para la presencia de enfermedades fungosas.

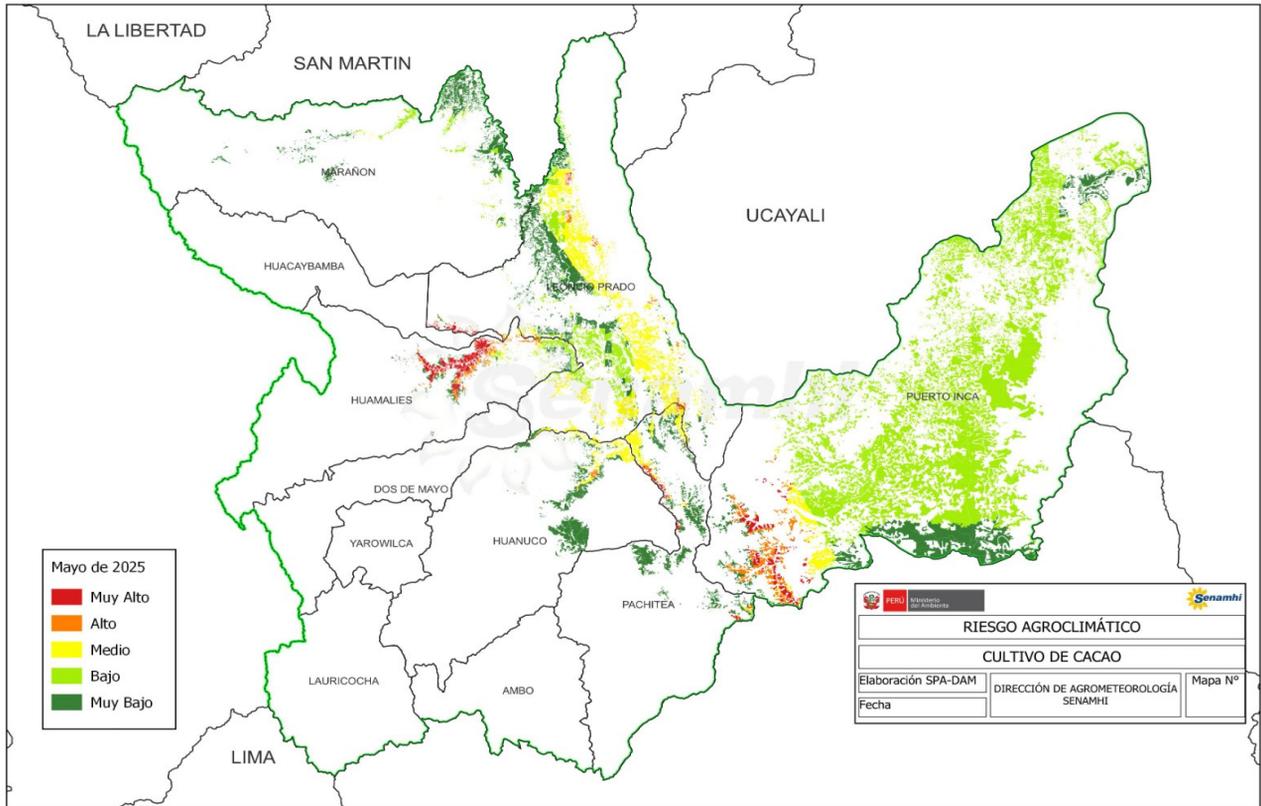
En la cuenca del río Pachitea, en la localidad de Puerto Inca, el nivel de riesgo variará entre muy bajo y medio. Esto se debe a las diferentes zonas productoras, zonas con alta precipitación que podría generar daños significativos a los frutos y el incremento de las temperaturas que podría afectar a los frutos.



En la provincia de Leoncio Prado, las condiciones agroclimáticas para el mes de abril 2025 indican un nivel de riesgo de muy bajo a medio. Esto debido a que las condiciones climáticas se encuentran dentro de lo normal, las lluvias con probabilidad de un incremento, generando en zonas donde el drenaje no este bien hecho y el incremento de las temperaturas que podría afectar los frutos.

En la provincia de Huamalíes, específicamente en la zona productora del distrito de Monzón, se registra un nivel de riesgo agroclimático muy 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 y medio, en muchas de las zonas productoras. Esto se debe a que abril es uno de los meses que podría afectar el incremento de las temperaturas, las precipitaciones se encuentran 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 mayo de 2025, específicamente en zonas productoras como Aucayacu y Tulumayo, se prevé un nivel de riesgo agroclimático de muy bajo a medio mayoritariamente, siendo en otras zonas con niveles de llegarían hasta muy alto. Esto se debe a que las lluvias se presentarán con valores dentro de su normal, y las temperaturas máximas serán superiores a su normal, lo que podría generar condiciones que afecten a los frutos, así como el botón floral y floración que podrían iniciarse para este mes.

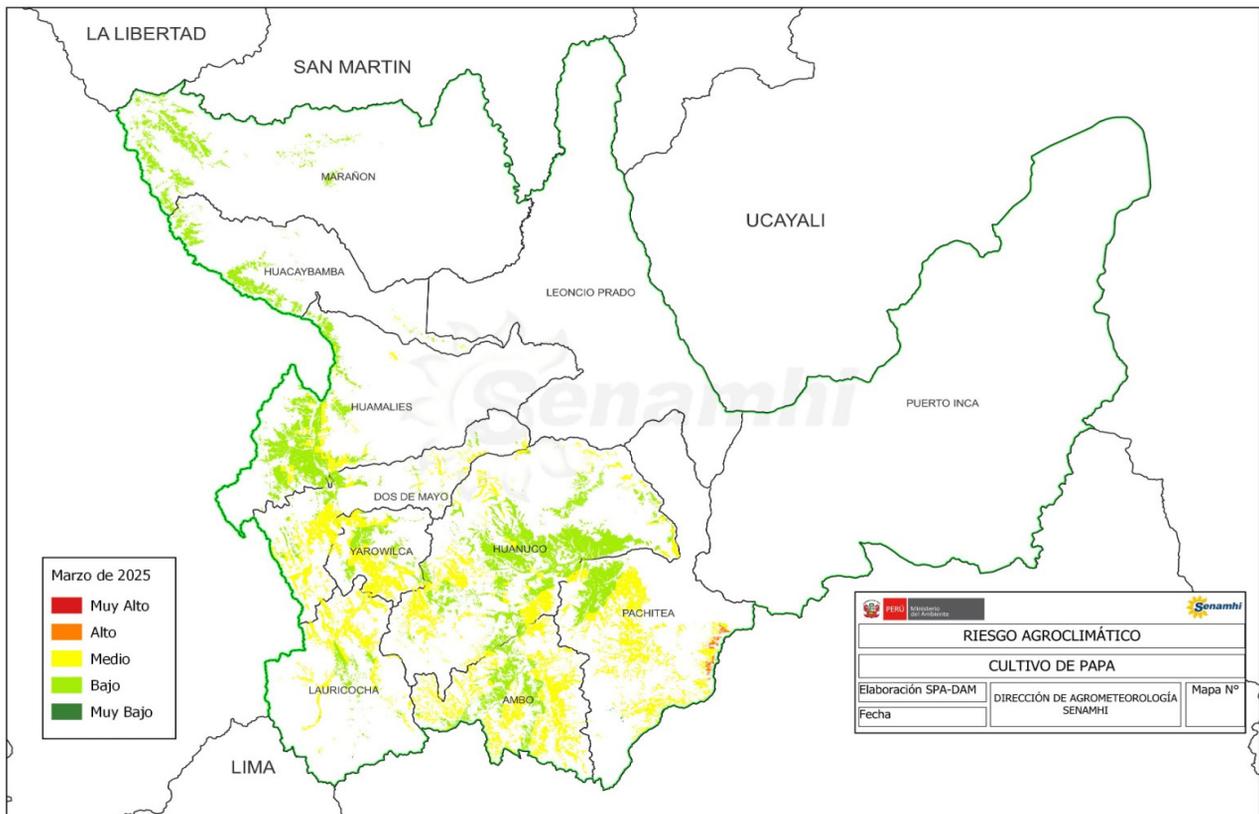
En la provincia de Huamalíes, se prevé un nivel de riesgo agroclimático que varía desde muy bajo a muy alto, estas condiciones climáticas para las lluvias se presentarán dentro de sus valores normales, pero las temperaturas máximas con tendencia al incremento que podría generar daño por enfermedades fúngicas en las plantaciones.

En la cuenca del río Pachitea, en la provincia de Puerto Inca, se prevé un nivel de riesgo agroclimático de muy bajo a muy alto, predominando el nivel de bajo, en la mayoría de los terrenos productores, pero existiendo el riesgo de muy alto, 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

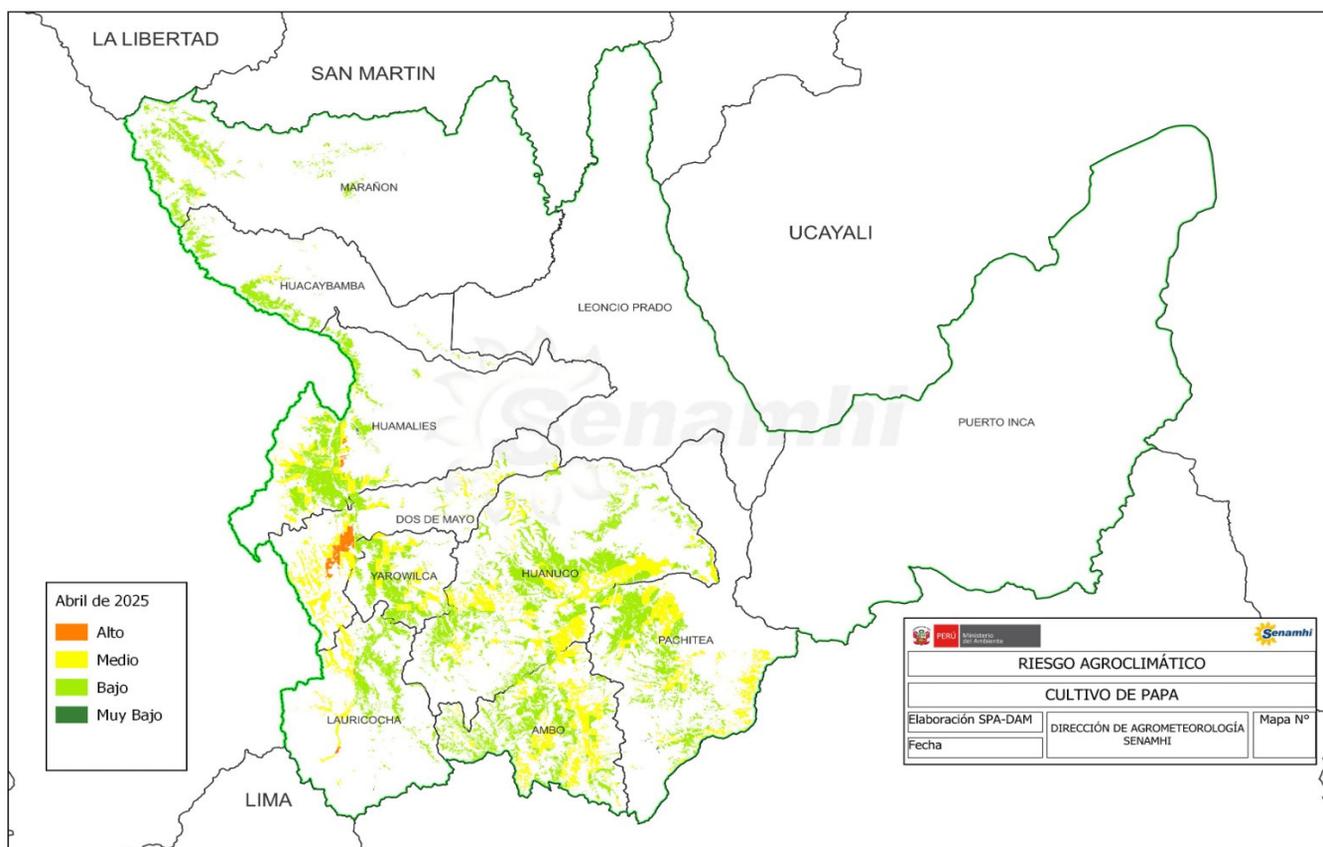
Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos  
Huallaga y Marañon Cultivo de Papa Canchan



Para la presente campaña 2024-2025, en la cuenca del río Huallaga, específicamente en las provincias de Ambo y Huánuco para el mes de marzo 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 permitirán 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".

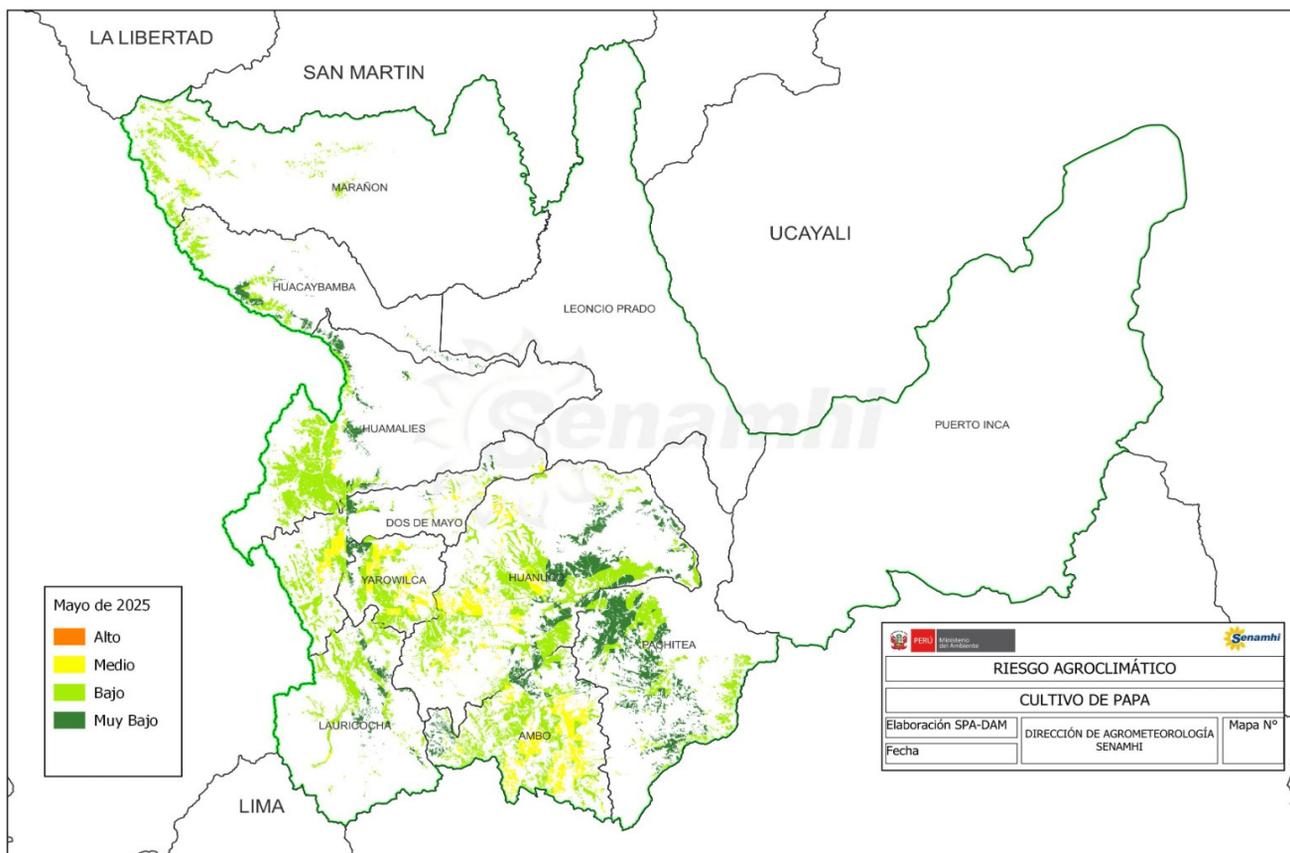
En la cuenca del río Marañón, que abarca las provincias de Yarrowilca, La Unión, Huamalíes, Huacaybamba y Marañón, el nivel de riesgo que estará entre muy bajo y medio. Esto se debe a que las lluvias se encontrarán sobre sus valores normales, lo que generará condiciones favorables para el cultivo de papa. Mencionar a la provincia de Lauricocha, donde se tiene la siembra de papas nativas, en esta zona las precipitaciones como granizo podrían afectar a los cultivos, además de lluvias intensas que afecten el desarrollo de los tubérculos o floración.



En abril 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 intensas sobre lo normal sumado a temperaturas máximas que presentarían valores que generarían presencia de enfermedades fúngicas en los cultivos y reduciendo su cosecha.

En la cuenca del río Marañón, que abarca las provincias de Yarowilca, La Unión, Huamalíes, Huacaybamba y Marañón, el nivel de riesgo estará entre bajo y alto. Esto se debe a que las lluvias se encontrarán dentro de sus valores normales, lo que generará condiciones favorables para el cultivo de papa, pero las temperaturas jugarán un papel importante en las condiciones para la cosecha o manejo de las parcelas en floración o maduración, así como en fases iniciales.



En mayo 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 muy bajo a medio. Esto se debe a que las lluvias se encontrarán dentro de sus valores normales, pero con una tendencia a la disminución, aquí es importante aumentar las áreas bajo riego para así disminuir el riesgo por la disponibilidad hídrica siendo de esta manera una respuesta para reducir el riesgo.

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 dentro de sus valores normales generarán un nivel de riesgo moderado.

En la cuenca del río Marañón, que abarca las provincias de Yarrowilca, La Unión, Huamalíes, Huacaybamba y Marañón, el nivel de riesgo estará entre muy bajo y medio. Esto se debe a que las lluvias se encontrarán dentro de sus valores normales, lo que generará condiciones favorables para el cultivo de papa, a esto sumado al incremento de las temperaturas que presentarán un clima cálido que podría incrementar los daños en plantaciones recién sembradas, o en fases iniciales.



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 abril 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