



# Dirección Zonal 10

# BOLETÍN MENSUAL

## RIESGO AGROMETEOROLÓGICO

Huánuco  
Enero 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.



fotografía: cultivo de papa amarilla en la comunidad de matihuaca, distrito de San Rafael.





## CACAO

### *Theobroma cacao*

En la región Huánuco en la zona de selva según el SISAGRI se tiene un área 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).

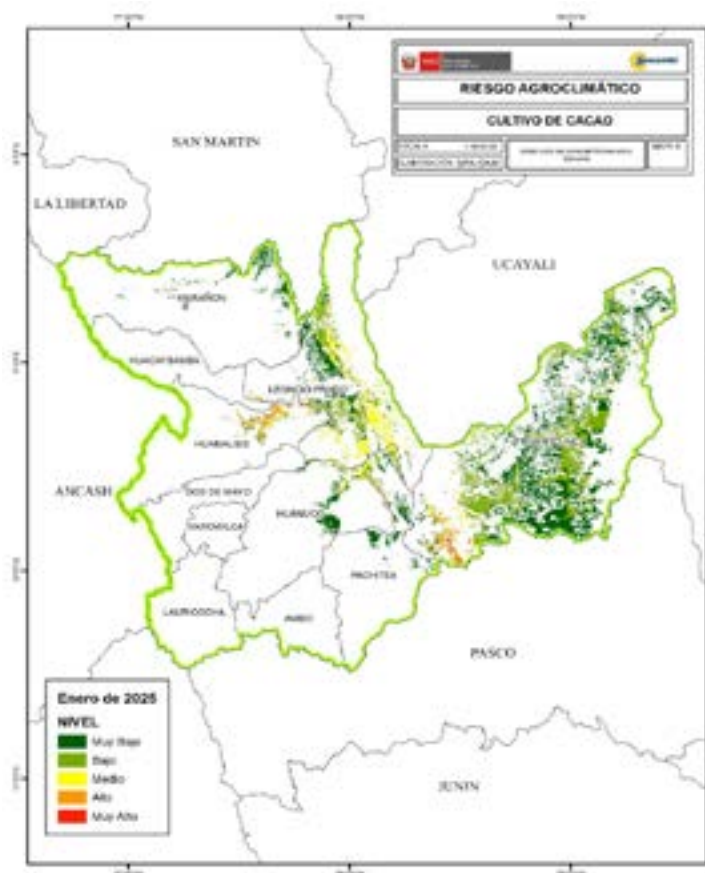
fotografía: cultivo de cacao en la zona de aucayacu distrito de José Crespo y Castillo



# 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 para el mes de enero 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 se debe a que las temperaturas máximas según el pronóstico estarán sobre su normal y las precipitaciones se presentarán dentro de sus valores normales, lo que beneficiará el desarrollo de los frutos.

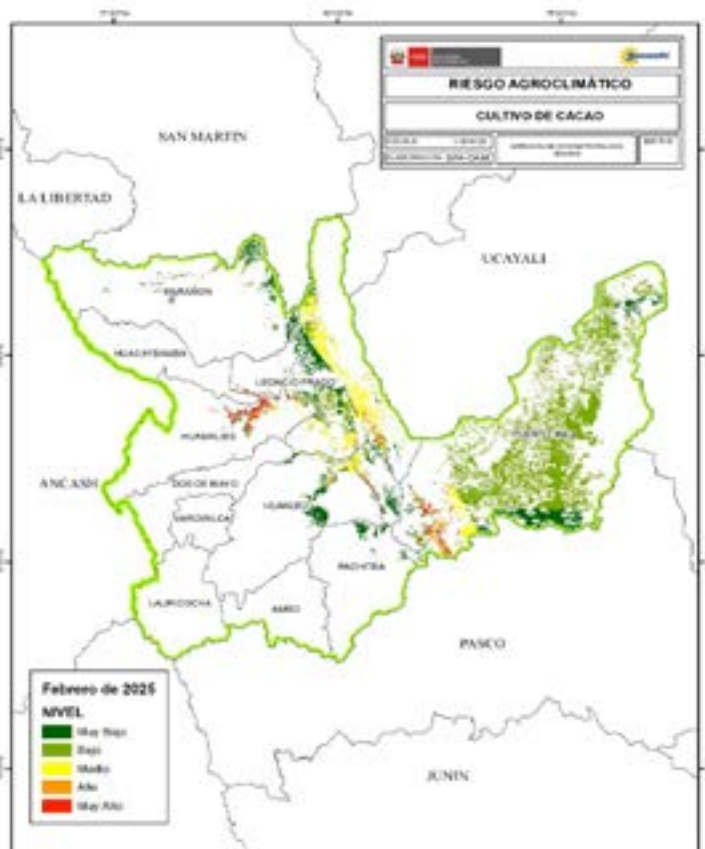
En la provincia de Huamalíes, específicamente en el distrito de Monzón, así como en los caseríos y anexos, se prevé un nivel de riesgo alto a muy bajo para el cultivo de cacao. Esto se debe al incremento de las altas precipitaciones, lo que generaría afectación a los frutos, además de generar las condiciones idóneas para la presencia de enfermedades fúngicas.

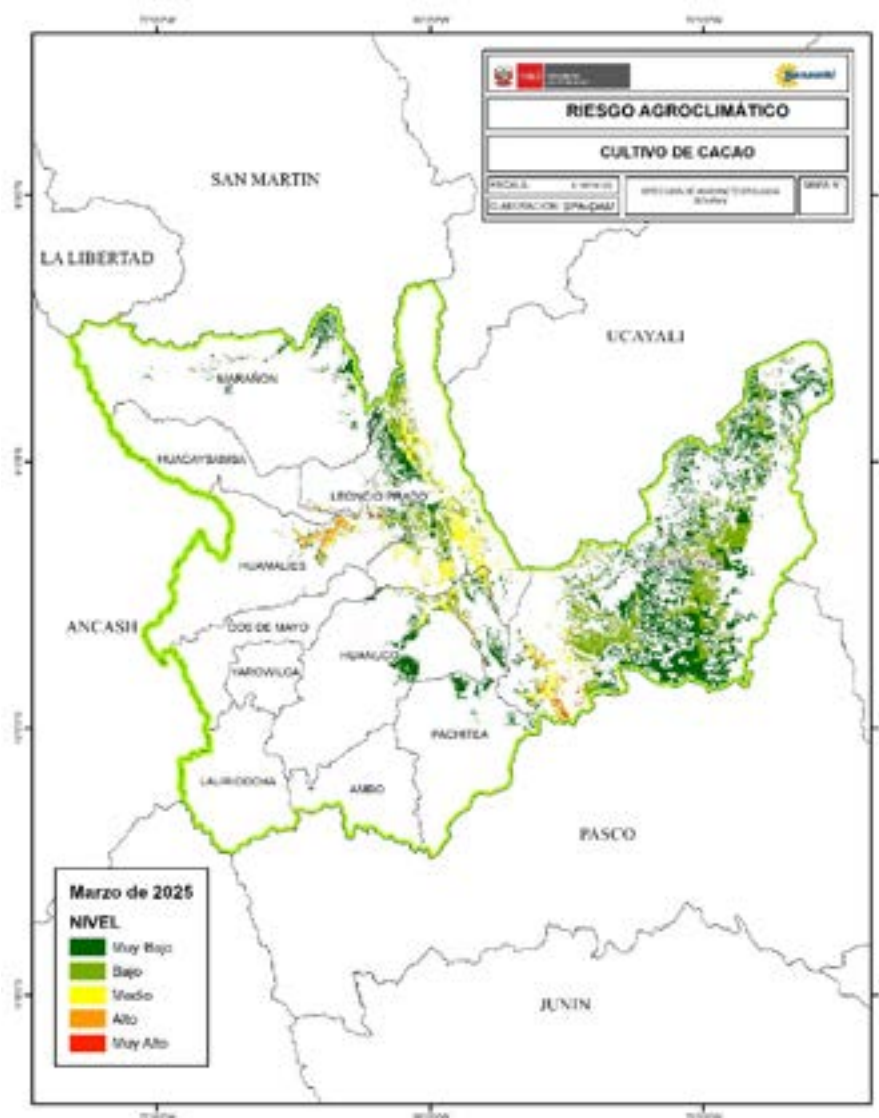
En la cuenca del río Pachitea, en la localidad de Puerto Inca, el nivel de riesgo variará entre muy bajo a muy alto. Esto se debe a las diferentes zonas productoras, zonas con alta precipitación que podría generar daños significativos a los frutos.

En la provincia de Leoncio Prado, las condiciones agroclimáticas para el mes de febrero 2025 indican un nivel de riesgo de muy bajo a alto. Esto se debe a la probabilidad de incremento de la lluvias, generando en zonas donde el drenaje no este bien hecho.

En la provincia de Huamalíes, específicamente en la zona productora del distrito de Monzón, se registra un nivel de riesgo agroclimático muy alto. 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.

En la cuenca del río Pachitea, ubicada en la provincia de Puerto Inca, el nivel de riesgo varía entre muy bajo y alto, en muchas de las zonas productoras. Esto se debe a que febrero es uno de los meses más lluviosos en esta zona, lo que podría generar la proliferación de enfermedades fúngicas en los cultivos si no se han tomado medidas preventivas con anterioridad.





En la provincia de Leoncio Prado, específicamente en zonas productoras como Aucayacu y Tulumayo, se prevé un nivel de riesgo agroclimático de muy bajo a medio. Esto se debe a que las lluvias se presentarán con valores dentro de su normal, y las temperaturas serán superiores a su normal, lo que generará condiciones tolerables para las plantaciones.

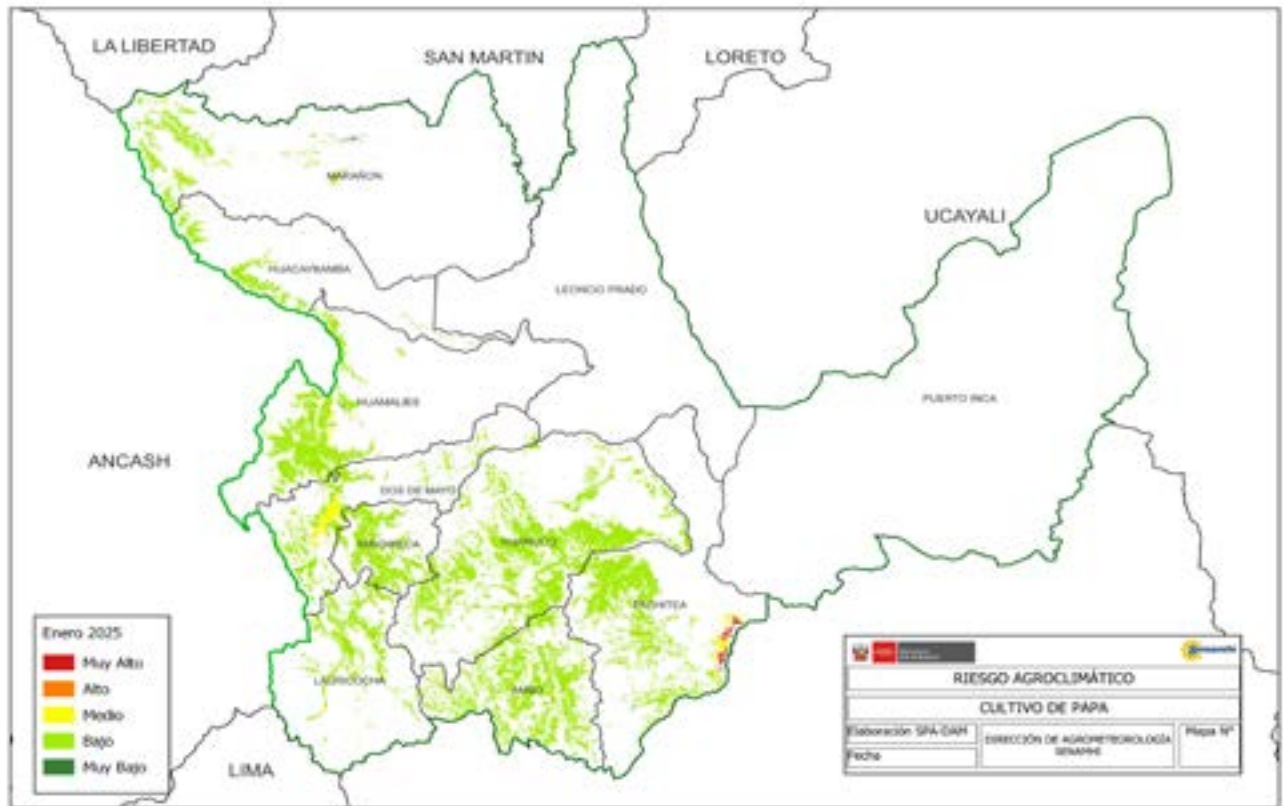
En la provincia de Huamalíes, se prevé un nivel de riesgo agroclimático que varía desde bajo a alto. Esto se debe al incremento de las lluvias, que podría generar daño por enfermedades fungosas en las plantaciones.

En la cuenca del río Pachitea, en la provincia de Puerto Inca, se prevé un nivel de riesgo agroclimático de muy bajo a medio en la mayoría de las zonas productoras, cabe mencionar que existen zonas donde el riesgo prevalece el nivel muy alto a medio, estas zonas productoras donde el nivel de manejo agronómico puede variar, y el peligro más inminente es el incremento de las lluvias, que podría generar daños en las plantaciones con frutos. Además, los vientos generados por las lluvias podrían causar daños adicionales.

# RIESGO AGROCLIMÁTICO

## Cultivo de PAPA variedad CANCHAN, AMARILLA

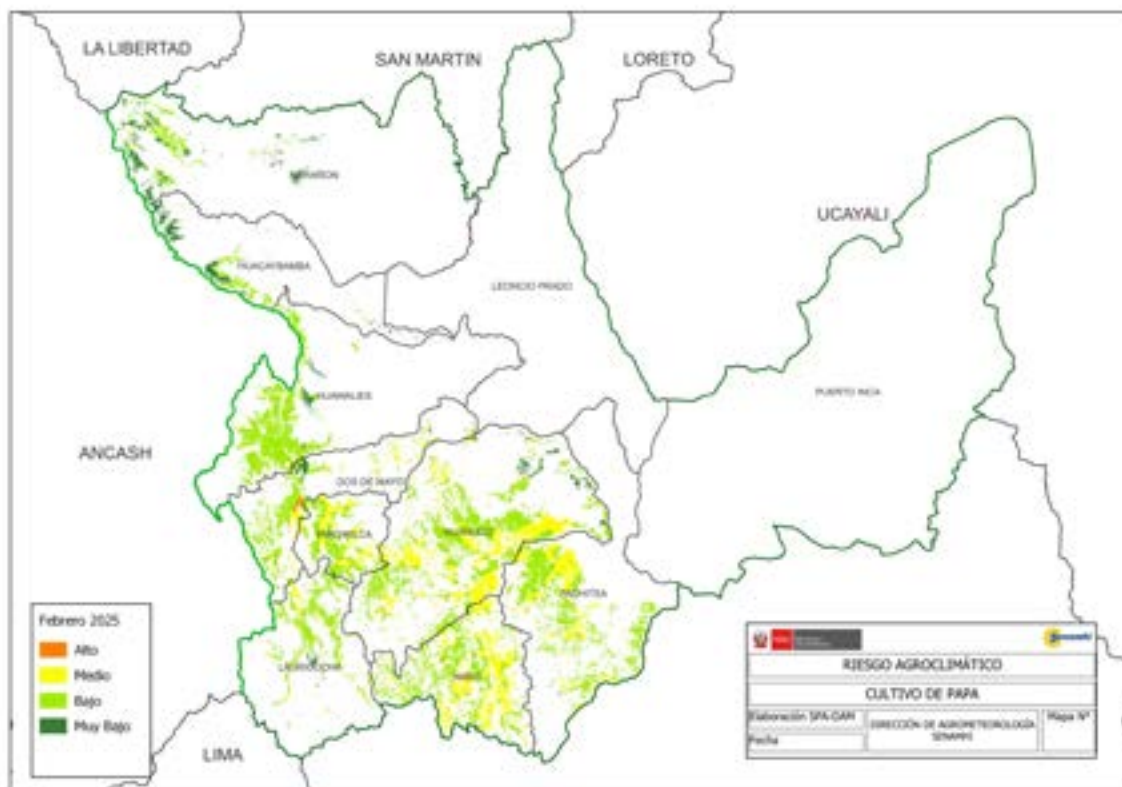
Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos  
Huallaga y Marañón Cultivo de Papa Canchan



Para la presente campaña 2024-2025, en la cuenca del río Huallaga, específicamente en las provincias de Ambo y Huánuco para el mes de enero 2025, las áreas de producción del cultivo de papa presentarán un nivel de riesgo bajo. Esto se debe a que las lluvias se encontrarán sobre sus valores normales, propiciándose así un escenario idóneo para los cultivos sembrados, esto brindará una disponibilidad hídrica, sumado a las temperaturas con valores dentro del normal.

En la zona de Pachitea, el nivel de riesgo también estará en bajo para la mayoría de las zonas en producción, pero existen zonas muy cercanas a la parte selva de la región que cuenta con un pronóstico de muy alto a medio, esto generado por factores de altas precipitaciones y temperaturas con valores sobre lo normal que podría generar presencia de enfermedades fúngicas como la "Phytophthora infestans".

En la cuenca del río Marañón, que abarca las provincias de Yarowilca, La Unión, Huamalíes, Huacaybamba y Marañón, el nivel de riesgo que estará entre 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.

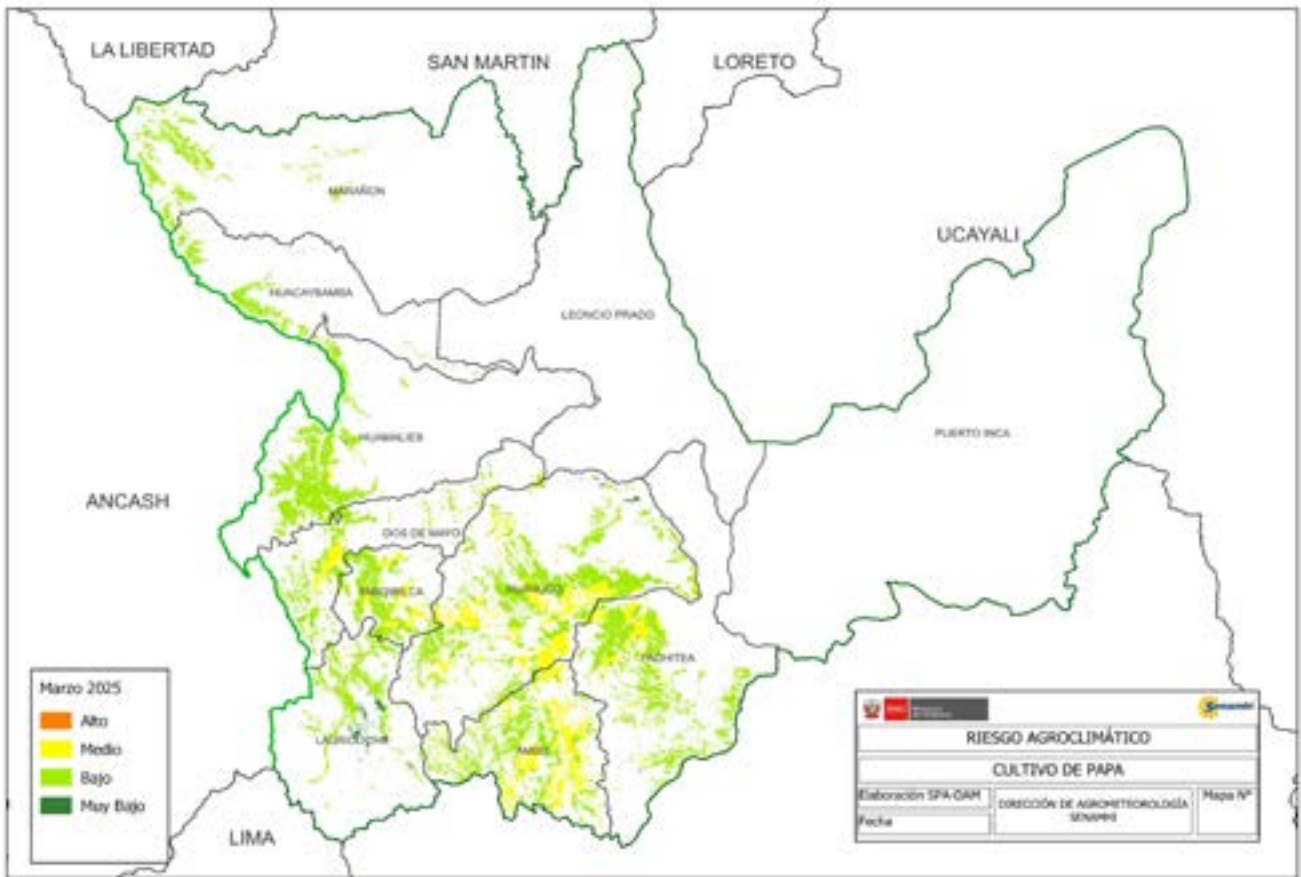


En febrero 2025, en la cuenca del río Huallaga, específicamente en las provincias de Ambo y Huánuco, las áreas de producción del cultivo de papa presentarán un nivel de riesgo entre bajo y medio. Esto se debe a que las lluvias se encontrarán sobre sus valores normales.

En la zona de Pachitea, el nivel de riesgo también estará entre bajo y medio. Sin embargo, es importante mencionar que esta zona puede presentar días de lluvias intensas sobre lo normal sumado a temperaturas máximas en lo normal que podría generar enfermedades fungosas.

En la cuenca del río Marañón, que abarca las provincias de Yarrowilca, La Unión, Huamalíes, Huacaybamba y Marañón, el nivel de riesgo estará entre 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.





En marzo 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 bajo y medio. Esto se debe a que las lluvias se encontrarán dentro de sus valores normales. En la zona de Pachitea, el nivel de riesgo también estará entre bajo y medio. 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. Sin embargo, es importante destacar que la presencia de lluvias intensas podría generar la aparición de *Phytophthora infestans*, también conocida como “ranchara”.

En la cuenca del río Marañón, que abarca las provincias de Yauces, La Unión, Huamalíes, Huacaybamba y Marañón, el nivel de riesgo estará entre 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.




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 febrero



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