

Dirección Zonal 10

# BOLETÍN MENSUAL

## RIESGO AGROMETEOROLÓGICO



**Huánuco**  
marzo 2024



# 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.

### 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>

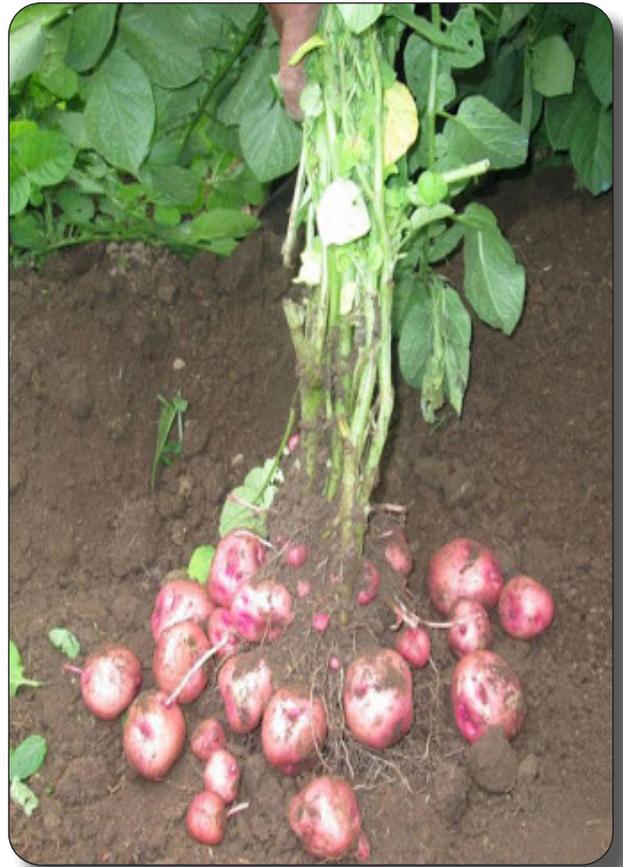
## Indicadores basicos de los cultivos

### PAPA

#### *Solanum tuberosum*

Huánuco contribuye como segundo productor de papa al mercado nacional, 530 mil toneladas por campaña seguida de regiones como Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y otras 14 regiones. La producción de papa blanca en Huánuco superó las 23 mil hectáreas productoras y de papa amarilla las 16 mil.

El cultivo de papa se adapta a diferentes condiciones climáticas y de suelos de nuestro territorio, sin embargo, los mejores rendimientos se logran en suelos franco arenosos, profundos, bien drenados y con un Ph de 5,5 a 8,0. Aunque hay diferencias de requerimientos términos según la variedad de que se trate, podemos generalizar, sin embargo, que temperaturas máximas o diurnas de 20 a 25°C y mínimas o nocturnas de 8 a 13°C son excelentes para una buena tuberización. La temperatura media óptima para la tuberización es de 20°C. Los requerimientos hídricos varían entre los 600 a 1000 milímetros por ciclo de producción.



### CACAO

#### *Theobroma cacao*

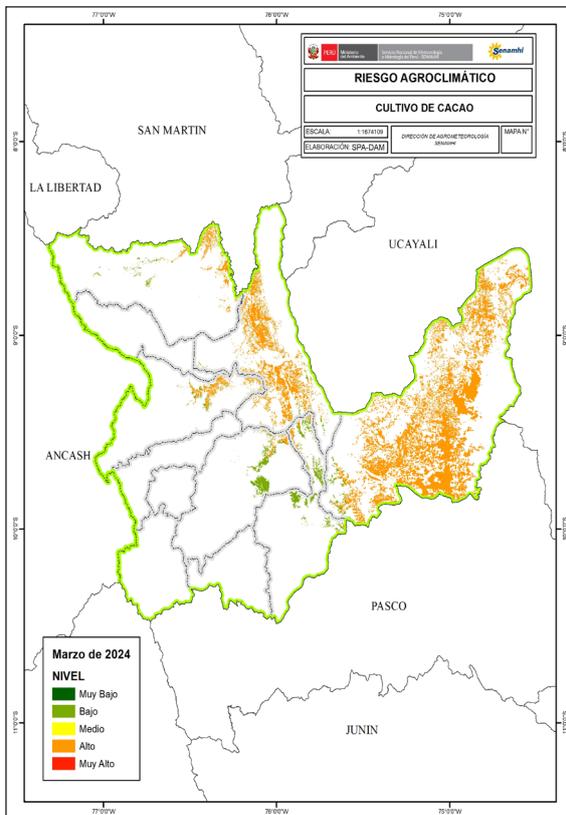
En la region Huánuco en la zona de selva segun el SISAGRI se tiene un area cosechada de cacao de aproximadamente 23,671 has, las cuales representan 14,395 tm de grano de cacao que principalmente se exporta para la industria chocolatera mundial.

El crecimiento, desarrollo y la buena producción del cacao están estrechamente relacionados con las condiciones medioambientales de la zona donde se cultiva. La temperatura es un factor de mucha importancia debido a su relación con el desarrollo, floración y fructificación del cultivo de cacao. La temperatura media anual debe ser alrededor de los 25°C. El efecto de temperaturas bajas se manifiesta en la velocidad de crecimiento vegetativo, desarrollo de fruto y en grado en la intensidad de floración. La precipitación óptima para el cacao es de 1,600 a 2,500 mm. distribuidos durante todo el año.

# RIESGO AGROCLIMÁTICO

## Cultivo de CACAO CCN51

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

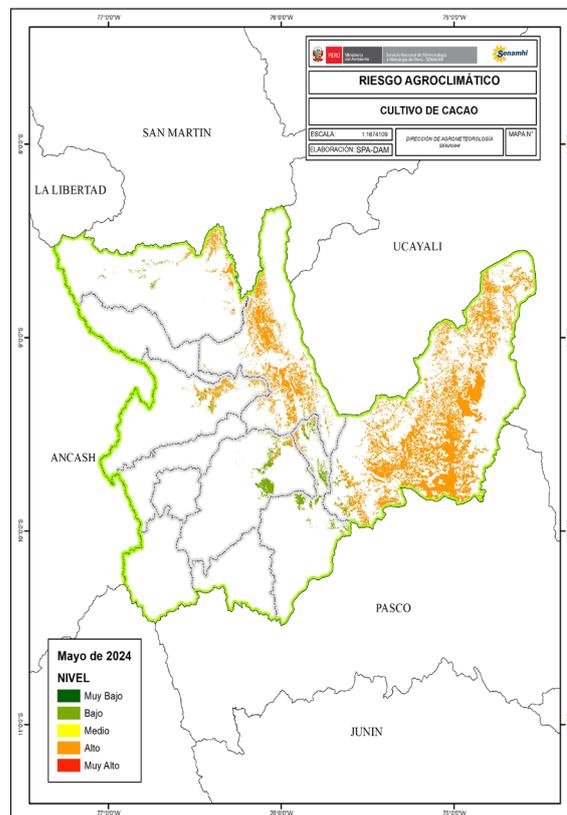
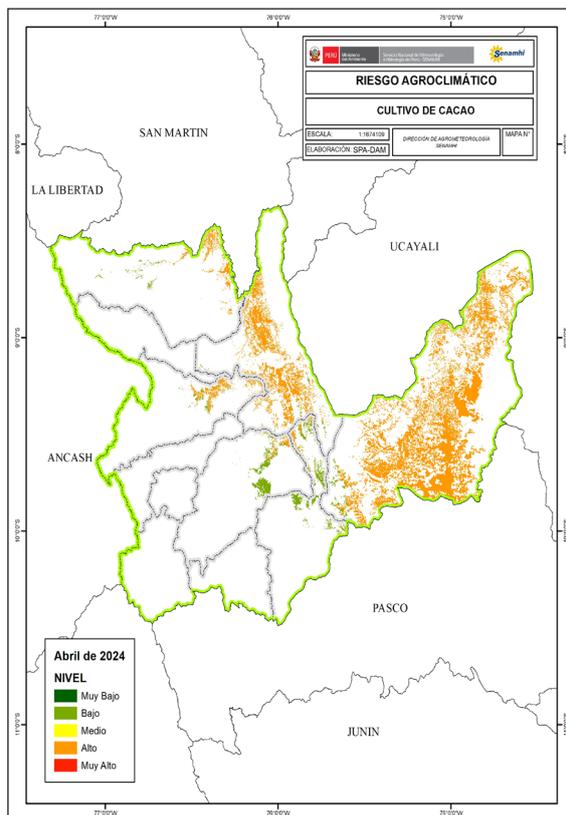


Para el trimestre de marzo a mayo de 2024, se prevé que las áreas de producción del cultivo de cacao en la cuenca del alto Huallaga, específicamente para la provincia de Leoncio Prado, desde Tingo María hasta Aucayacu experimentarán un riesgo agroclimático que oscilará entre medio y alto, debido al incremento de las temperaturas y la continuidad de la temporada de lluvias.

En la provincia de Marañón, especialmente en las zonas de Paraíso y La Morada, el riesgo será alto gracias al incremento de las temperaturas y las lluvias de la época.

Por otro lado, en la provincia de Huamalíes, en el distrito de Monzón, así como en los caseríos y anexos, el nivel de riesgo para el cultivo estará entre medio y alto, así mismo en la cuenca del río Pachitea en la localidad de Puerto Inca, el nivel de riesgo también será alto.

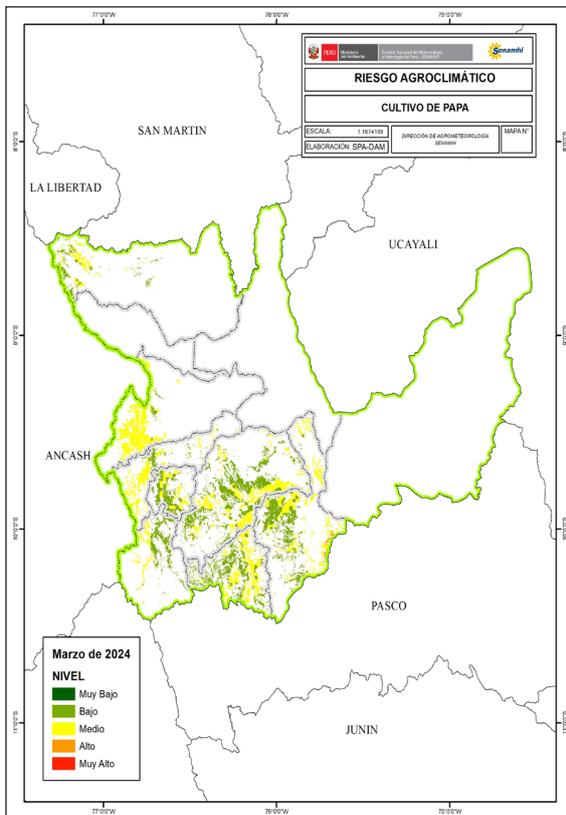
Es crucial que los agricultores estén alerta a estos cambios atmosféricos para tomar medidas preventivas adecuadas y salvaguardar su producción.



# RIESGO AGROCLIMÁTICO

## Cultivo de PAPA CANCHAN

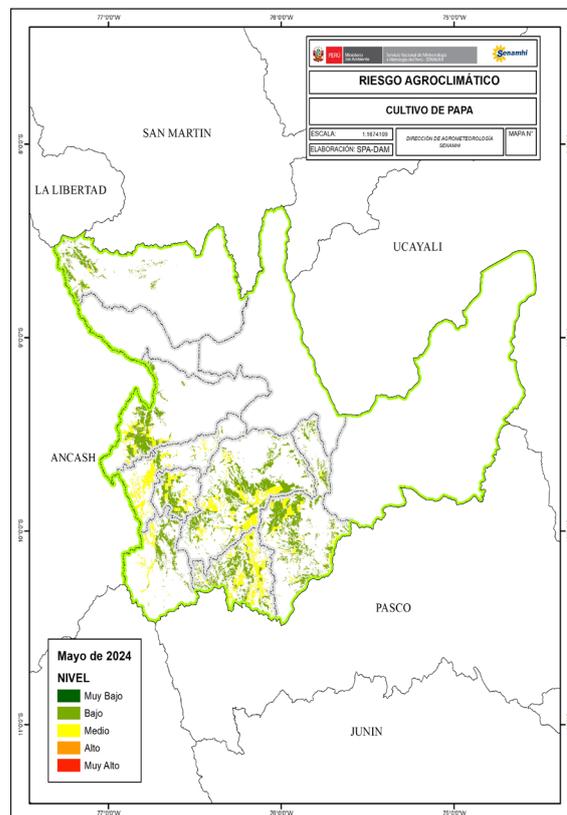
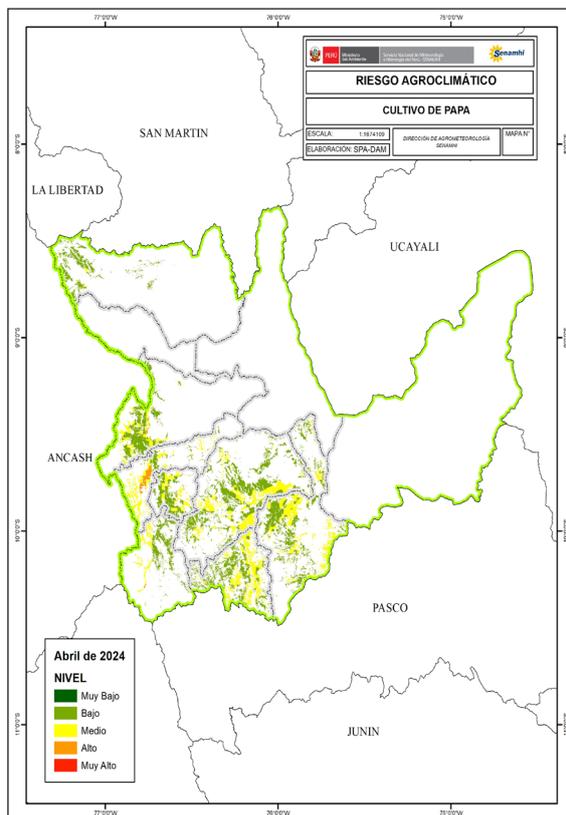
Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos Huallaga y Marañón Cultivo de Papa Canchan



En el presente trimestre marzo - mayo de la campaña agrícola 2023- 2024, las áreas de producción del cultivo de papa que se ubican en la cuenca del río Huallaga principalmente en las provincias de Ambo, Huánuco el riesgo estará en un nivel bajo y medio, gracias al incremento de las temperaturas (máximas, mínimas) y las lluvias en la zona, este comportamiento se mantendrá hasta el mes de mayo.

En la cuenca del río Marañón en las provincias de Yarowilca, La Unión, Huamalies, Huacaybamba y Marañón es riesgo estará en nivel medio y alto, al igual que en otras provincias de la región Huánuco zona de sierra estas condiciones se mantendrán hasta el mes de mayo.

Las condiciones térmicas en las zonas medias de la sierra condicionan el riesgo medio, mientras que en las zonas altas por encima de los 3,500 msnm el riesgo es alto ( $T^{\circ}$  max y  $T^{\circ}$  min), así mismo las precipitaciones superaran el requerimiento del cultivo, estas condiciones favorecen el desarrollo de enfermedades como la ranchara negra.





Director de Agrometeorología:  
Constantino Alarcón Velazco  
Email: [calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

Director Zonal 10  
Ing. Juan Fernando Arboleda Orozco  
Email: [jarboleda@senamhi.gob.pe](mailto:jarboleda@senamhi.gob.pe)

Análisis y Redacción:  
Ing. Jorge A. Romero Estacio  
Email: [jromero@senamhi.gob.pe](mailto:jromero@senamhi.gob.pe)

Colaboración:  
Dirección Regional de Agricultura Huánuco

---

Próxima actualización: 10 de abril 2024



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI  
Jr. Cahuide 785, Jesus Maria- Lima

SENAMHI DZ 10  
Jr. Prolongacion Abtao Mz A. Lote 4 - Huanuco

Central telefónica: [51 1]  
01-6141414.

DZ 10:  
[51 1] 062-512070

Consultas y sugerencias:  
email:  
[jromero@senamhi.gob.pe](mailto:jromero@senamhi.gob.pe)