Dirección Zonal 10

# BOLETÍN MENSUAL
## RIESGO AGROMETEOROLÓGICO

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

**Huánuco**
diciembre 2022

PERÚ Ministerio del Ambiente

# 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.

### 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.

### 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.

### SUSCEPTIBILIDAD:
Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo

### 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.

### 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 dapta 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

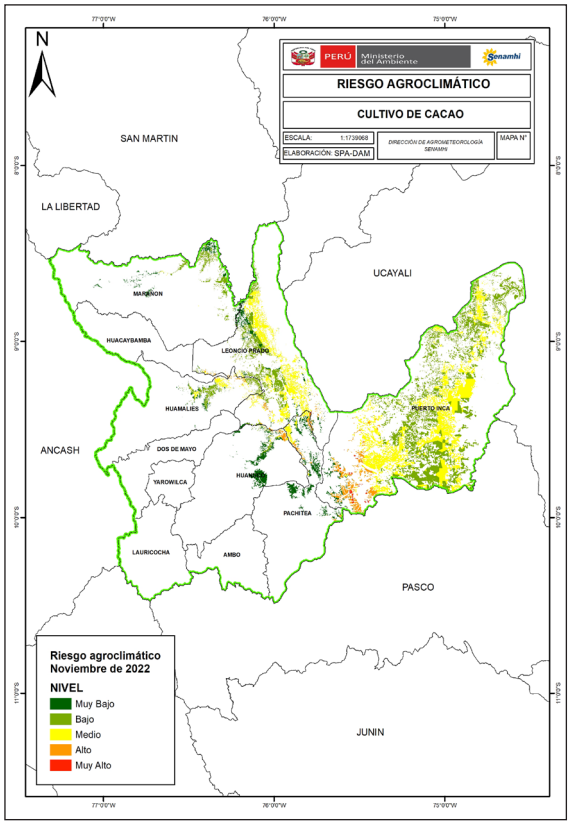
En la region Huánuco en la zona de selva segun el SISAGRI se tiene un area cosechada de cacao de aproximadamente 23,671 has, las cuales representan 14,395 tm de grano de cacao que principalmente se exporta para la industria chocolatera mundial.

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

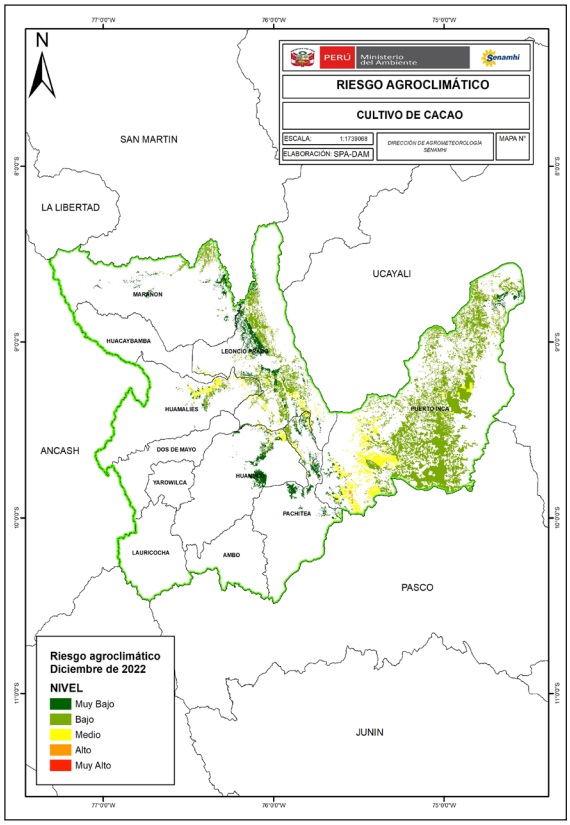
**Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos Huallaga y Pachitea Cultivo de Cacao CCN51**

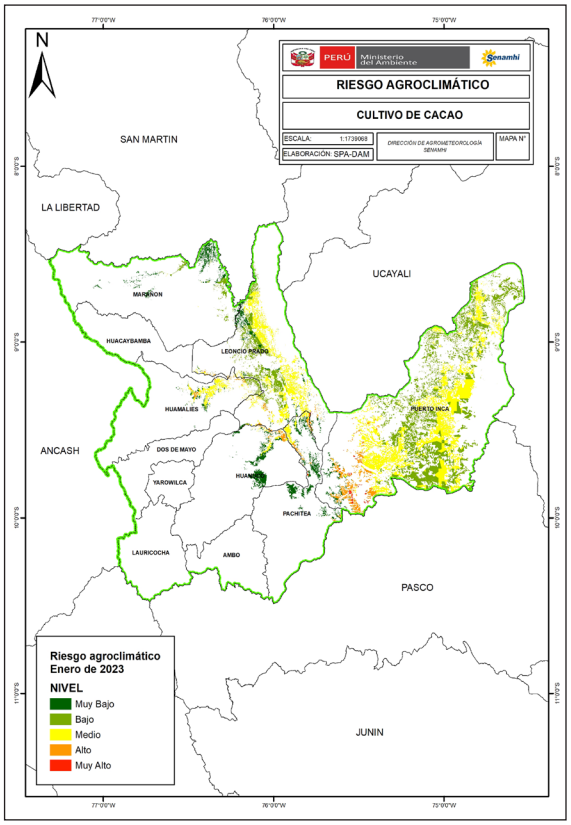



En el presente trimestre noviembre-diciembre 2022 y enero 2023, de la campaña agrícola 2022-2023, las áreas de producción del cultivo de cacao que se ubican en las cuenca del rio Huallaga el riesgo agroclimático tendrá un comportamiento bajo a medio en los proximos 3 meses.

En la provincia de Leoncio Prado, en Aucayacu y toda la cuenca del alto Huallaga este riesgo se mantiene medio, en la provincia de Marañón en las zonas de Paraíso y la Morada el riesgo sera bajo. En la provincia de Huamalies, distrito de Monzón el nivel de riesgo estara entre bejo a medio.

En la cuenca del rio Pachitea en la provincia de Puerto Inca, el riesgo para este cultivo variara de bajo a medio y en algunos distritos como Codo de Pozuzo el riesgo variara de medio a alto para el mes de diciembre. Tanto la temperatura máxima y mínima tendrán comportamientos que podrian disminuir pero no afectarian el desarrollo del cultivo, las lluvias también se mantendrán dentro del requerimiento del cultivo.

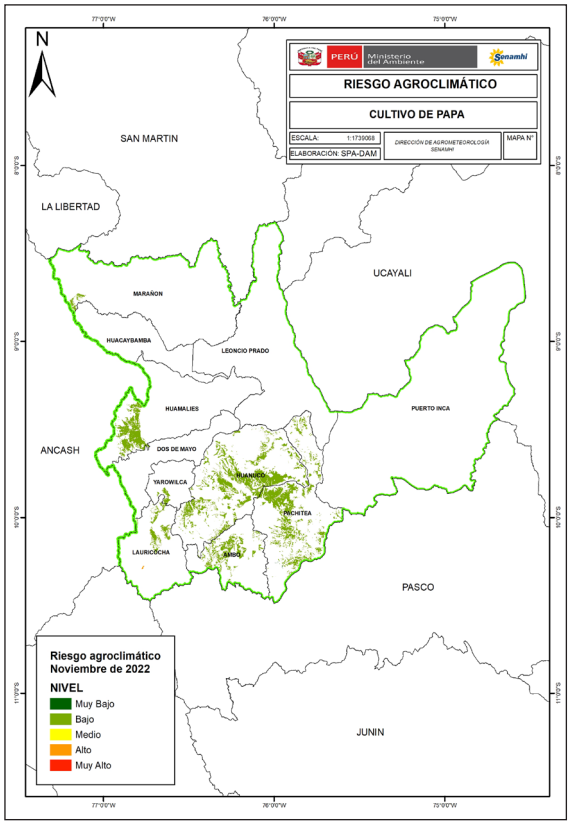


# RIESGO AGROCLIMÁTICO

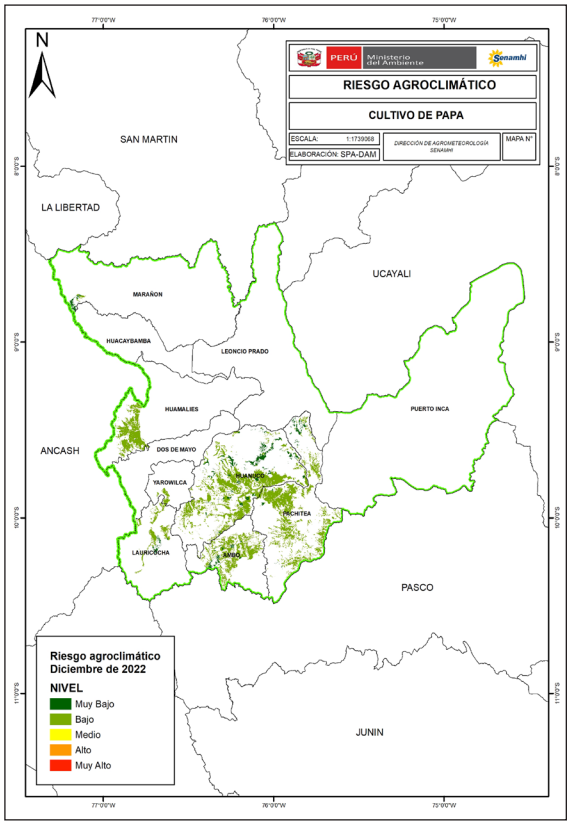
## Cultivo de PAPA CANCHAN

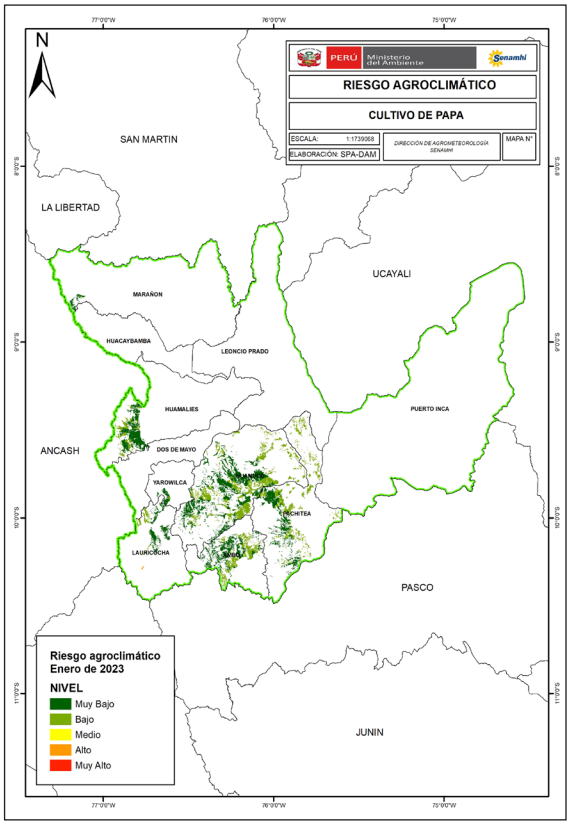
**Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos Huallaga y Marañon Cultivo de Papa Canchan**




En el presente trimestre noviembre-diciembre 2022 y enero 2023, de la campaña agrícola 2022-2023, las áreas de producción del cultivo de papa que se ubican en las cuenca del rio Huallaga principalmente en las provincias de Pachitea, Ambo y Huánuco el riesgo agroclimático presentara en un nivel bajo y muy bajo en enero 2023, las condiciones hídricas y térmicas estarán dentro del requerimiento del cultivo aunque no se descarta la presencia de algunos fenómenos como la presencia de heladas en las zonas alto andinas por encima de los 3500 m.s.n.m, para los siguientes, las cuales podrían generar problemas heladas.

En la cuenca del rio Marañón en las provincias de Yarowilca, Huamalies, Huacaybamba y Marañón el riesgo agroclimático en los siguientes meses se presentara en un nivel bajo y muy bajo en enero 2023 en las provincias Huamalies, Lauricocha y Yarohuilca No se desacrata la presencia en los próximos meses de heladas blancas que son menos dañinas y heladas negras ya que se producen en ausencia de humedad.



Director de Agrometerología:
Constantino Alarcón Velazco
Email: calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 10
Ing. Hector Vera Arevalo
Email: hvera@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Ing. Jorge A. Romero Estacio
Email: jromero@senamhi.gob.pe

Colaboración:
Dirección Regional de Agricultura Huánuco

Próxima actualización: 10 diciembre 2022

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