



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología  
e Hidrología - SENAMHI

DIRECCIÓN ZONAL4

## **BOLETÍN DE PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y PAPA EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANCASH Y LIMA**

**TRIMESTRE: OCTUBRE 2022 - DICIEMBRE 2022**  
**Vol 07 - N° 10**



*Fotografía tomada por: Diego Armando Miranda S.  
Lugar: Distrito de Pira, Provincia de Huaraz.*

# BOLETÍN DE PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y PAPA EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANCASH Y LIMA



**Ph. D. GUILLERMO ANTONIO BAIGORRIA PAZ**  
**PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI**

**Ing. Julio Ernesto Urbiola del Carpio**  
**DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN ZONAL 4**

**RESPONSABLE:** *Ing. Diego A. Miranda Sánchez*

**DIRECCIÓN :** *Edmundo Aguilar - Ex Las  
Palmas S/N, Lima - Perú.*

**TELÉFONO :** *01 2665268*

**PAGINA WEB :** [www.senamhi.gob.pe/site/dr](http://www.senamhi.gob.pe/site/dr)

**E-MAIL :** [dmiranda@senamhi.gob.pe](mailto:dmiranda@senamhi.gob.pe)

**OCTUBRE - 2022**

## **CONTENIDO**

|                          | <b>Pág.</b> |
|--------------------------|-------------|
| PRESENTACIÓN             | 1           |
| TOMA EN CUENTA           | 1           |
| RESUMEN                  | 1           |
| Cultivo de Maíz Amiláceo | 2           |
| Cultivo de Maíz Amarillo | 3           |
| Cultivo de Papa          | 4           |

# BOLETÍN DE PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y PAPA EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANCASH Y LIMA

## PRESENTACION

Este boletín presenta la probabilidad de riesgo agroclimático para los cultivos de maíz amiláceo, maíz amarillo y papa; en los departamentos de Ancash y Lima, a una altura desde 500 a 3500 m.s.n.m. Esta información se brinda con la finalidad de mantener informado a los agricultores para que realicen sus actividades de planificación.

El riesgo agroclimático se ha determinado en base a las amenazas climáticas de lluvias y de la temperatura máxima y mínima del aire pronosticado para el trimestre OCTUBRE 2022 - DICIEMBRE 2022 y a la vulnerabilidad de los cultivos de maíz y papa.

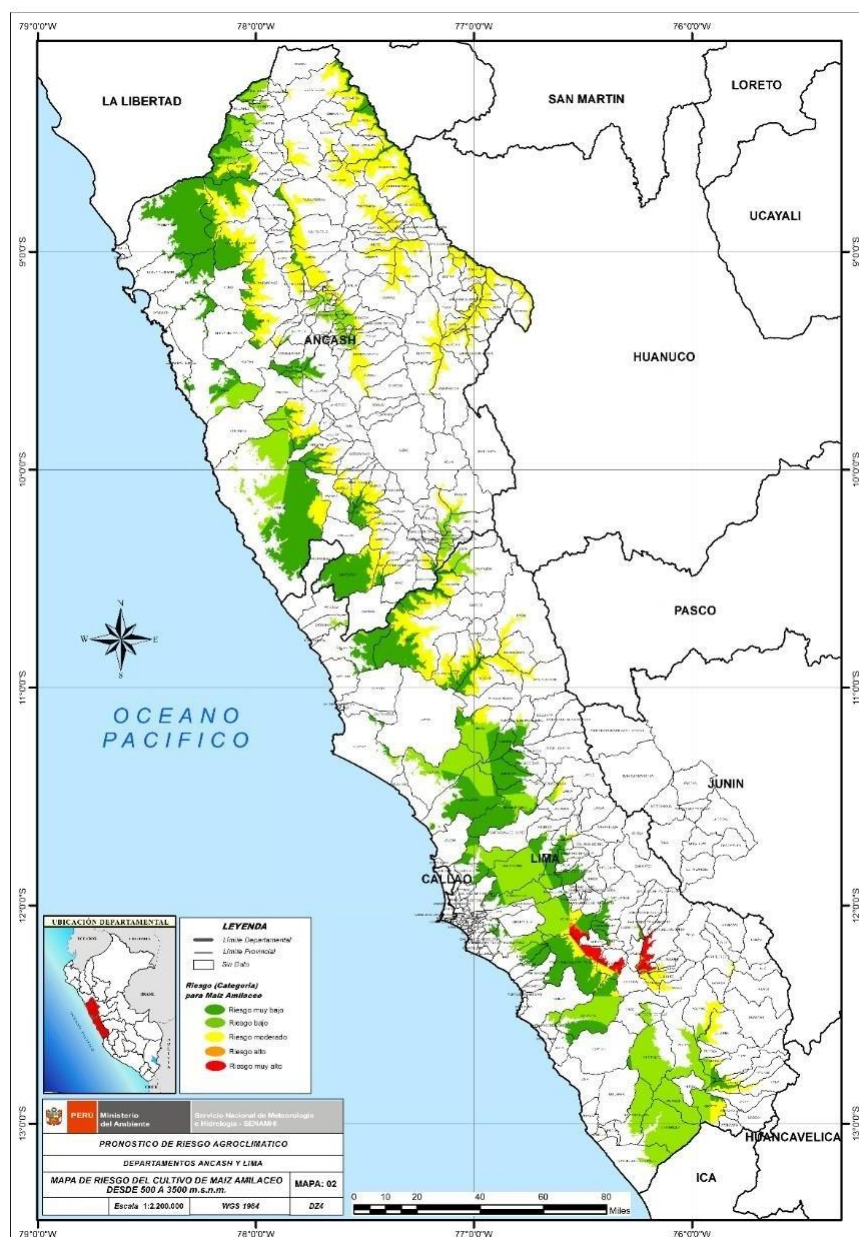
## TOMA EN CUENTA

- **Riesgo agroclimático** es la probabilidad que ocurra 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.
- **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, capacidad de retención del suelo, zonas propensas a erosión, inundaciones, deslizamientos, etc.
- **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, ejemplo el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.
- **Fase fenológica** es el tiempo desde la emergencia hasta la maduración del cultivo. Un ejemplo para la papa emergencia, brotes laterales, botón floral, floración y maduración.

## PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y PAPA

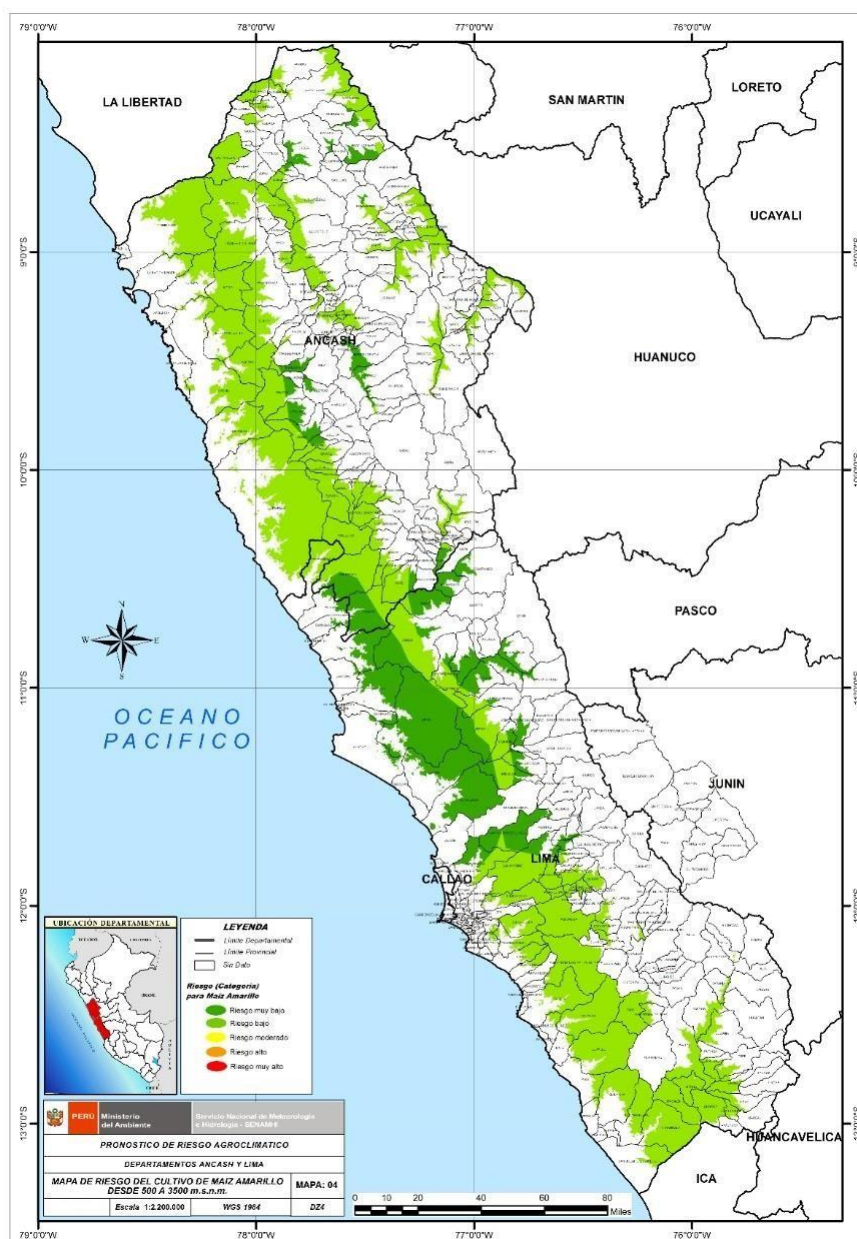
### RESUMEN:

En los departamentos de Ancash y Lima para el presente periodo se observan que predominan los riesgos agroclimáticos de muy bajo a moderado; para los cultivos de maíz amiláceo, maíz amarillo y papa en sus primeras fases fenológicas.



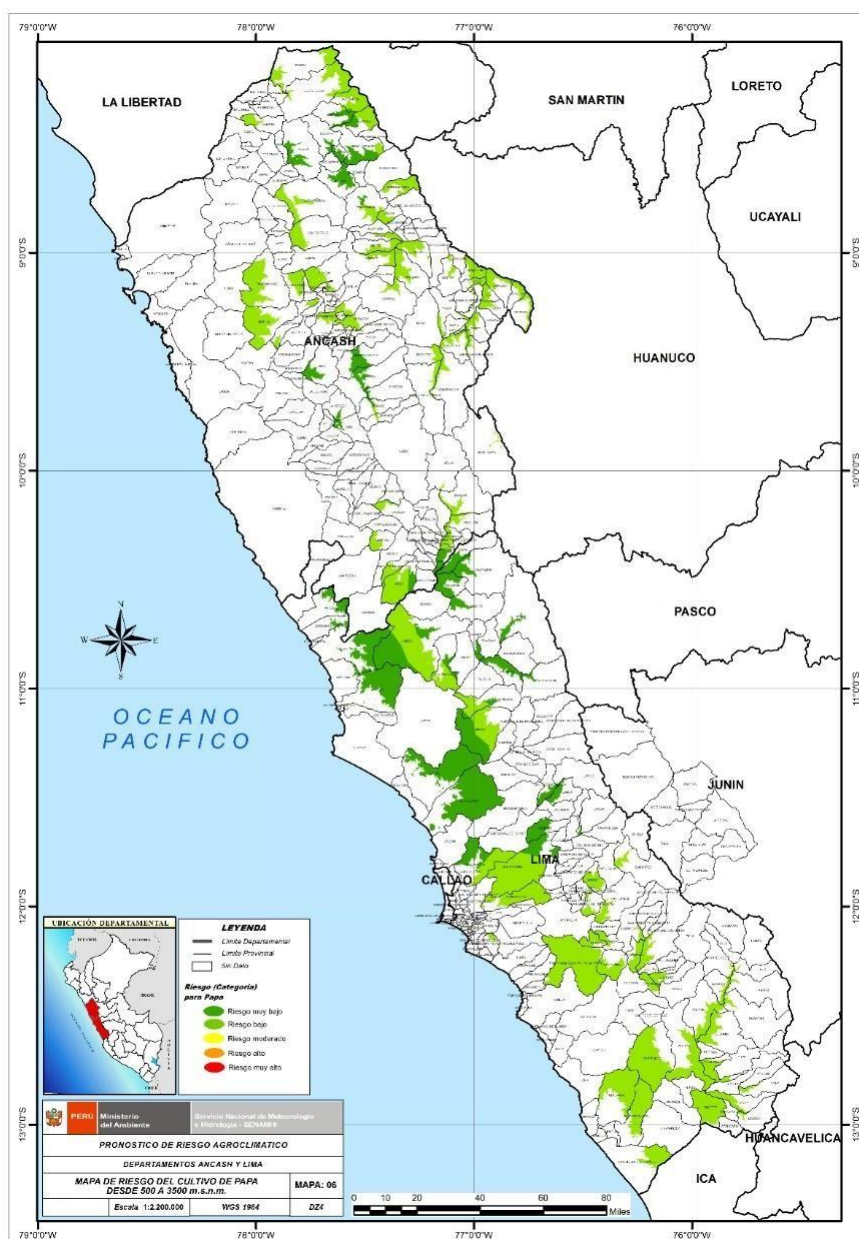
El pronóstico de riesgo agroclimático (OCTUBRE 2022 - DICIEMBRE 2022) para el cultivo de maíz amiláceo en la fase fenológica de aparición de hojas en las áreas cultivadas a una altura de 500 hasta 3500 m.s.n.m. es la siguiente:

Podrían presentar riesgos entre muy bajos a muy alto; sin embargo, las deficiencias de riego ocasionarían estrés hídrico durante el inicio del crecimiento de las plantas de maíz. Por otro lado, las parcelas conducidas bajo riego presentarían estrés, enroscamiento, plantas amarillas, crecimiento de plantas irregulares.



El pronóstico de riesgo agroclimático (OCTUBRE 2022 - DICIEMBRE 2022) para el cultivo de maíz amarillo en la fase fenológica de aparición de hojas en las áreas cultivadas a una altura de 500 hasta 3500 m.s.n.m. es la siguiente:

Podrían presentar riesgos entre muy bajos a moderados; sin embargo, las deficiencias de riego ocasionarían estrés hídrico durante el inicio del crecimiento de las plantas de maíz. Por otro lado, las parcelas conducidas bajo riego presentarían estrés, enroscamiento, plantas amarillas, crecimiento de plantas irregulares.



El pronóstico de riesgo agroclimático (OCTUBRE 2022 - DICIEMBRE 2022) para el cultivo de papa en la fase fenológica de brotes laterales en las áreas cultivadas a una altura de 500 hasta 3500 m.s.n.m. es la siguiente:

Las temperaturas mínimas podrían ser desfavorables para el cultivo de papa, lo que podría ocasionar la baja productividad.

