



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología  
e Hidrología - SENAMHI

DIRECCIÓN ZONAL4

## **BOLETÍN DE PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS DEPARTAMENTOS DE ANCASH Y LIMA**

**TRIMESTRE: MAYO 2024 - JULIO 2024**  
Vol. 09 - N° 05



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

BOLETÍN DE PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS DEPARTAMENTOS  
DE ANCASH Y LIMA



**Ing. GABRIELA TEOFILA ROSAS BENANCIO**  
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)

**MAYO - 2024**

**CONTENIDO**

**Pág.**

PRESENTACIÓN	1
TOMA EN CUENTA	1
RESUMEN	1
Cultivo de Maíz	2
Cultivo de Frijol	3
Cultivo de Papa	4
Cultivo de Quinua	5
Cultivo de Palto	6
Pastizales Altoandinos	7

# BOLETÍN DE PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS DEPARTAMENTOS DE ANCASH Y LIMA

## PRESENTACION

Este boletín presenta la probabilidad de riesgo agroclimático para los cultivos de maíz, frijol, papa, quinua, palto y pasto forrajero; en los departamentos de Ancash y Lima. 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 MAYO 2024 - JULIO 2024 y a la vulnerabilidad de los cultivos.

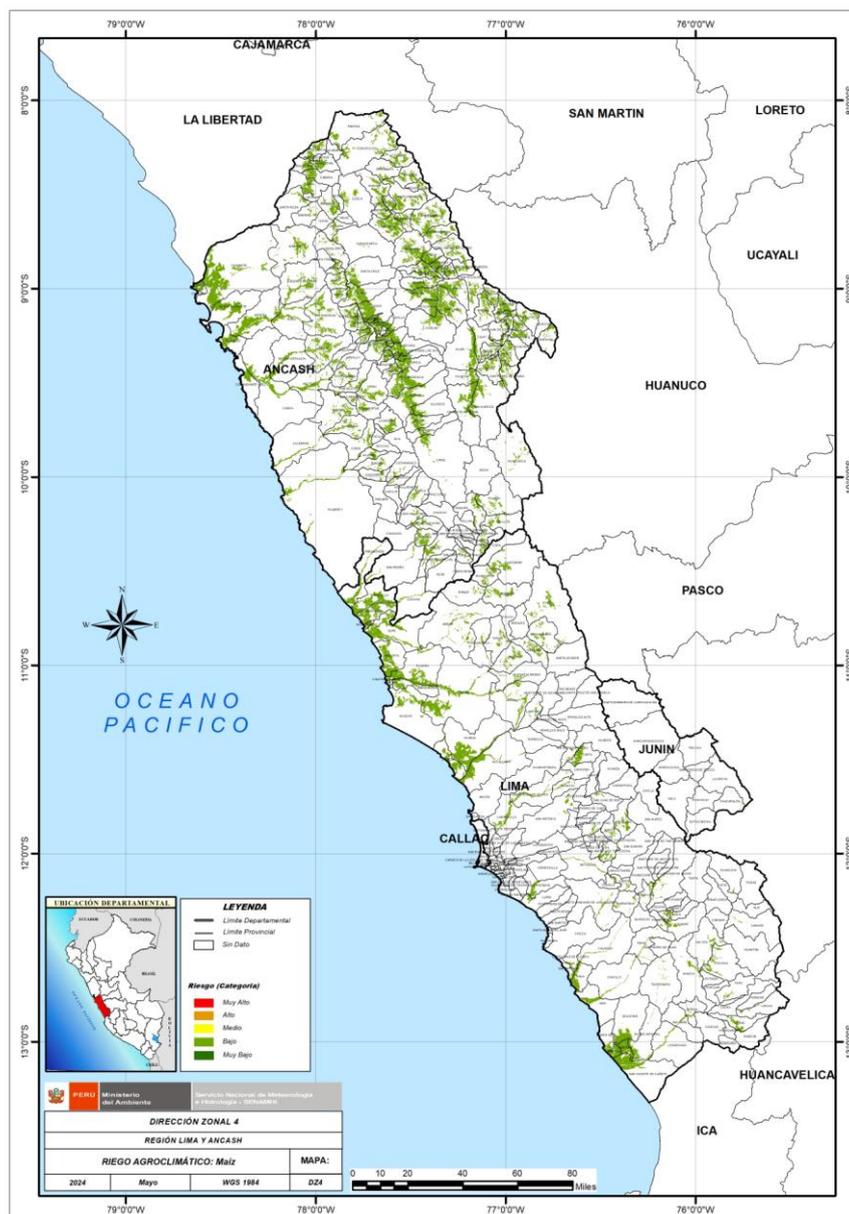
## TOMA EN CUENTA

- **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 observa que predominan el NIVEL DE RIESGO: BAJO Y MEDIO; para los cultivos de maíz, frijol, papa, quinua y palto, así también para los pastizales altoandinos del sector sierra.



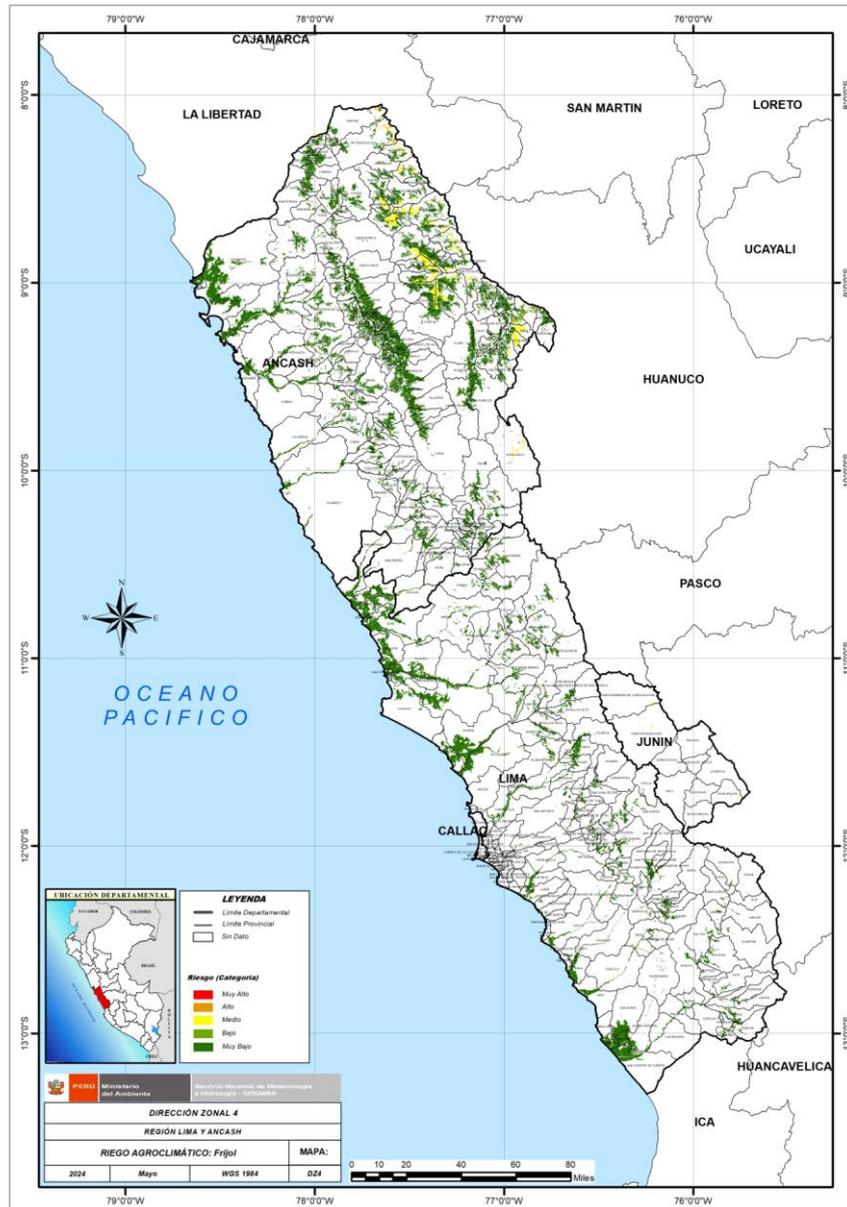
El pronóstico de riesgo agroclimático (MAYO 2024 - JULIO 2024) para el cultivo de maíz.

#### COSTA CENTRAL

En la región de la costa, se espera temperaturas mínimas por debajo de lo normal; estas condiciones podrían afectar a los cultivos en la fase emergencia y aparición de hojas. También provocaría la presencia de enfermedades fitopatógenas en el maíz amarillo duro.

#### SIERRA CENTRAL

En la sierra central, se prevé temperaturas máximas ligeramente por encima de lo normal, sin embargo las condiciones de temperaturas mínimas y precipitaciones se encontrarían normales. Siendo estas condiciones climáticas favorables para los cultivos de maíz que disponen de riego en el sector sierra.



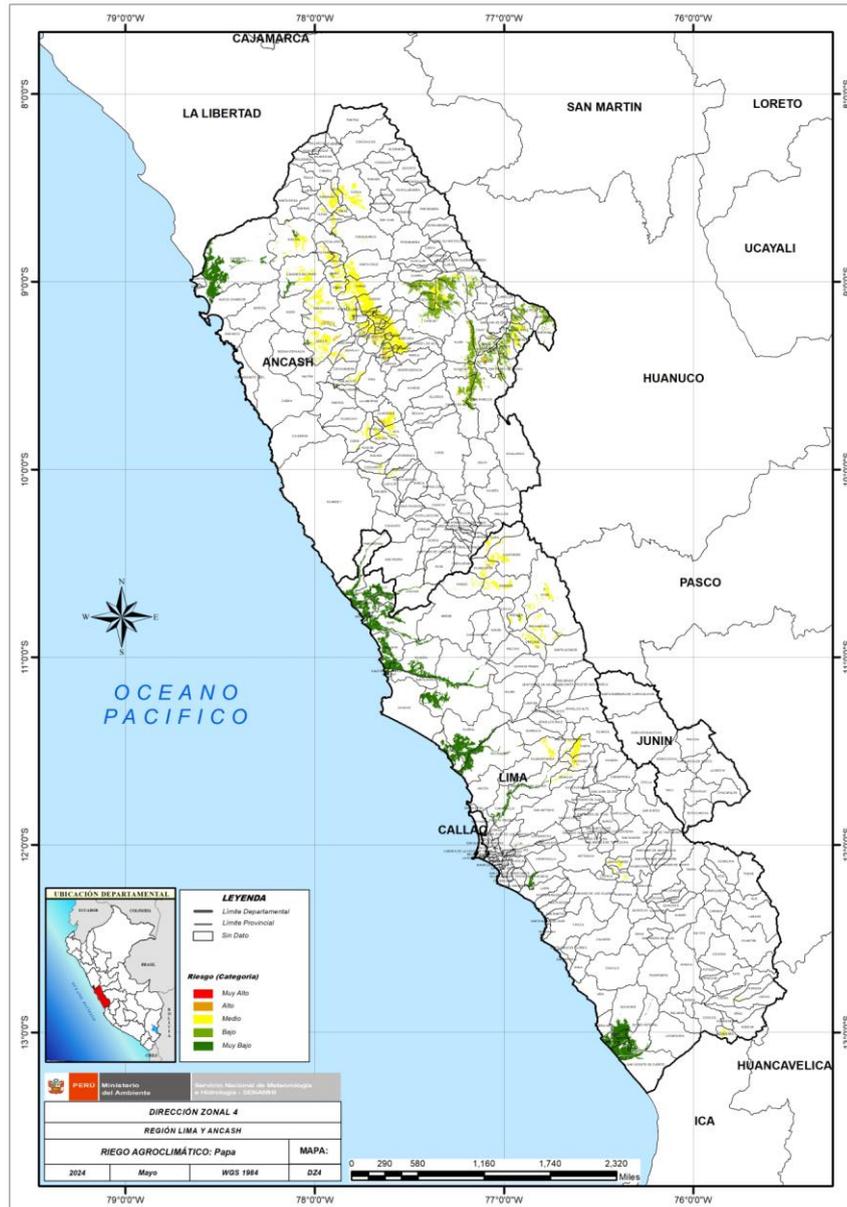
El pronóstico de riesgo agroclimático entre bajo a medio (MAYO 2024 - JULIO 2024) para el cultivo de frijol.

#### COSTA CENTRAL

En la región de la costa, se espera temperaturas mínimas por debajo de lo normal; estas condiciones podría propiciar la proliferación de enfermedades causadas por fitopatógenas en parcelas manejadas con alta densidad de siembra.

#### SIERRA CENTRAL

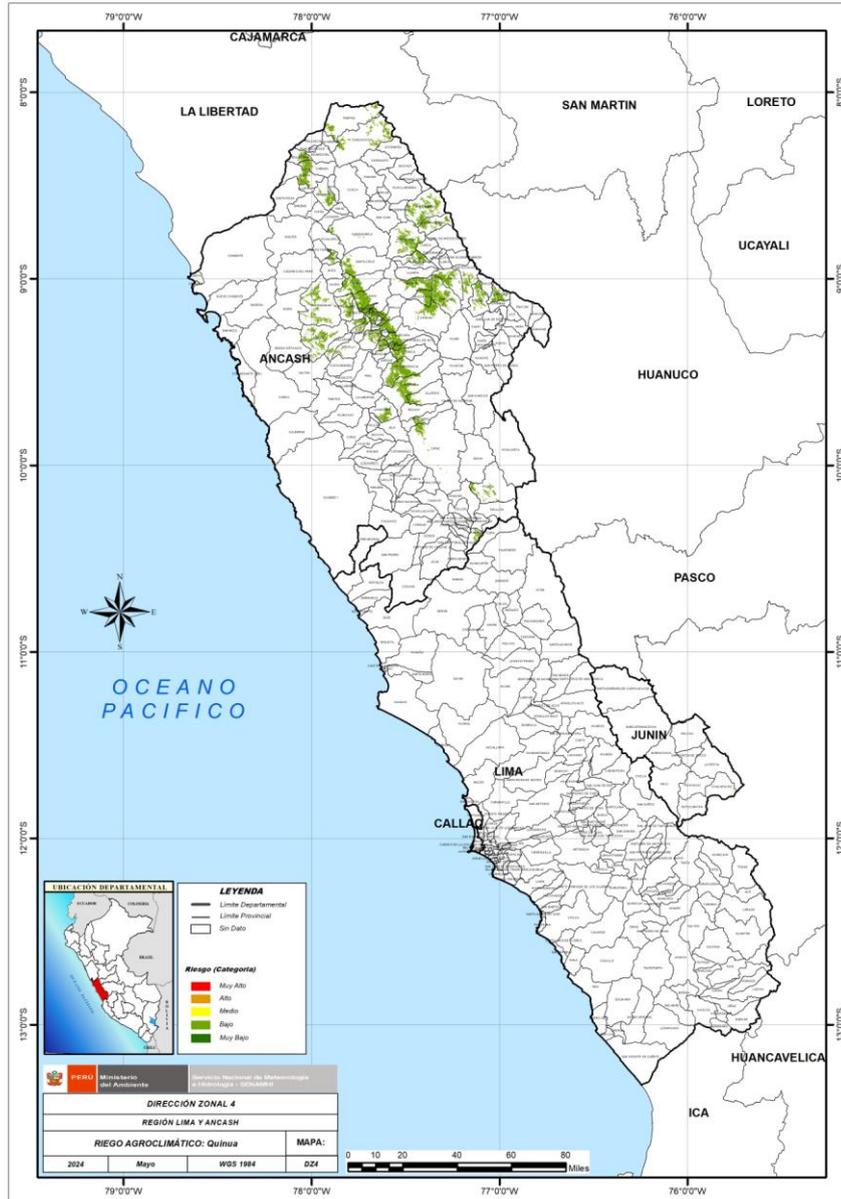
En la sierra central, se prevé temperaturas máximas ligeramente por encima de lo normal, sin embargo las condiciones de temperaturas mínimas y precipitaciones se encontrarían normales. Siendo estas condiciones climáticas favorables para los cultivos de frijol en zonas de producción y que disponen de riego en el sector sierra.



El pronóstico de riesgo agroclimático entre bajo a medio (MAYO 2024 - JULIO 2024) para el cultivo de papa.

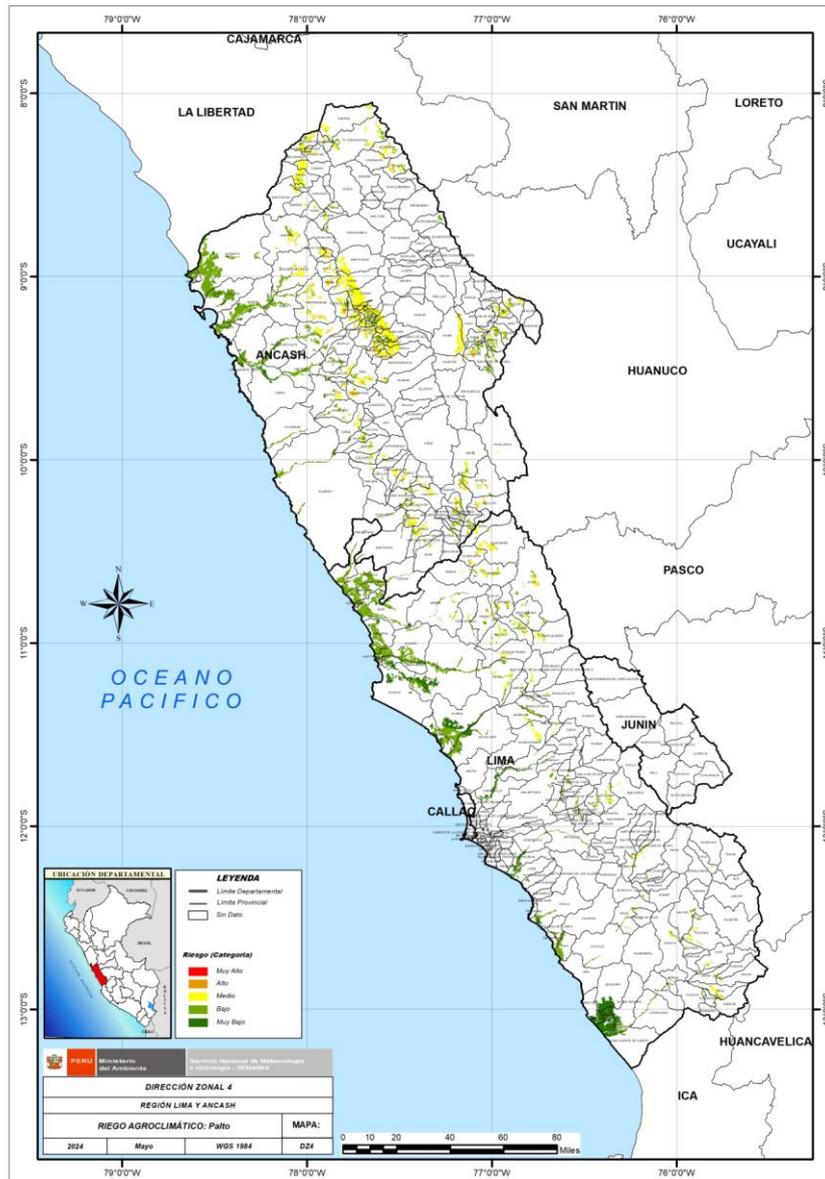
En la costa central, se esperarían temperaturas ligeramente frías, favoreciendo las actividades de siembra y el desarrollo de plántulas; sin embargo, no se descarta la aparición de manchas foliares y otros síntomas por la aparición de la *Alternaria solani* y otras enfermedades asociadas a la alta humedad, ya que se prevén la presencia de nubosidad, niebla/neblina y llovizna durante horas nocturnas y hacia las primeras horas de la mañana.

En la sierra central, se esperaría lluvias en torno a 75 mm, favorable para las actividades de siembra de la campaña chica y el desarrollo de las plantaciones en curso.



El pronóstico de riesgo agroclimático entre bajo a medio (MAYO 2024 - JULIO 2024) para el cultivo de quinua.

En la sierra central, las lluvias previstas por debajo de 25 mm/dec, continuará favorable para el llenado y maduración de grano; sin embargo, de manera localizada en aquellos campos de siembra adelantada no se descarta daños por granizadas localizadas; generando un impacto negativo a consecuencia del exceso de humedad y daños por plagas que afectarían principalmente la calidad del grano.

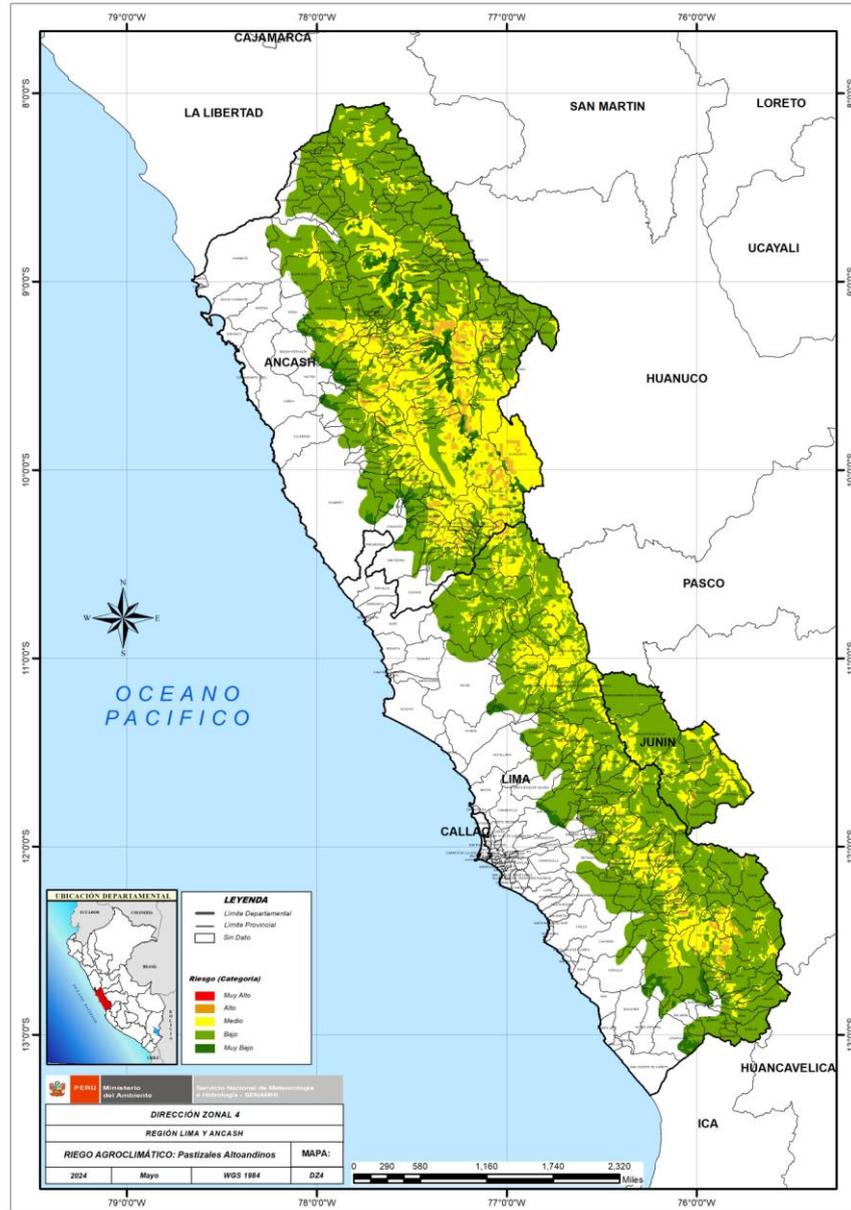


El pronóstico de riesgo agroclimático entre bajo a medio (MAYO 2024 - JULIO 2024) para el cultivo de palto.

Para las plantaciones de palto de la franja costera que se encuentran mayoritariamente en las etapas de maduración y cosecha, las condiciones térmicas con temperaturas entre normales e inferiores favorecerán el desarrollo de nuevas flores y brotes, especialmente en la costa central.

Para el sector sierra, zonas de producción, se encuentran en las etapas de maduración y foliación (brote de hojas), las condiciones de bajas temperaturas (heladas agronómicas) podrían afectar a los cultivos de palto. Así mismo el ambiente será favorable para la presencia de enfermedades en raíces del palto.

## Pastizales Altoandinos



El pronóstico de riesgo agroclimático entre bajo a medio (MAYO 2024 - JULIO 2024) para pastizales altoandinos.

Para el sector sierra central, se proyecta lluvias acumuladas entre 10 a 25 mm/década en ciertas localidades, estas condiciones no tendrían impactos significativos, dado que los pastizales se encuentran en la fase de senescencia, propia de su estacionalidad natural. Sin embargo, en altitudes superiores a los 4000 m.s.n.m., se prevé nieve que cubriría los pastizales y ocasionaría una baja disponibilidad durante el pastoreo.

No se descartaría la presencia de heladas, entre otro evento, que afectarían el desarrollo de los pastos cultivados, principalmente en las zonas intermedias de la sierra.

