

Puno, diciembre de 2022

DIRECCIÓN ZONAL 13

Boletín de **RIESGO AGROCLIMÁTICO**

PARA LOS CULTIVOS DE

QUINUA Y PAPA

EN LA REGIÓN PUNO

Trimestre

Diciembre 2022 - Febrero 2023

Resumen

Para el periodo comprendido entre diciembre 2022 - febrero 2023, el comportamiento de la temperatura diurna prevalecería con valores sobre su normal a normales en este periodo; de igual manera, la temperatura nocturna tendría un comportamiento mas cálido, así como habituales a su climatología; por otro lado las precipitaciones, solo en diciembre se espera lluvias bajo su normal, ya que en enero y febrero serían mas lluviosos de lo habitual. Bajo este escenario de pronóstico climático, el riesgo agroclimático se ubicaría entre nivel *Bajo* de modo generalizado, con algunas zonas a nivel *Moderado*, para los cultivos de papa y quinua, cultivos que se encontrarían en fase fenológica de emergencia, crecimiento vegetativo e inicio de floración, siendo favorecidos por las lluvias, aunque habrían zonas que podrían ser afectados por el exceso de las mismas. Asimismo no se descarta daños por granizadas y heladas de forma localizada.



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE DICIEMBRE 2022 - FEBRERO 2023

En el período comprendido entre diciembre 2022 a febrero de 2023, en la región Puno, se espera que las condiciones térmicas diurnas durante diciembre y enero prevalezcan entre normal a sobre su normal, variando ligeramente en febrero entre normal a bajo su normal. Asimismo, la temperatura nocturna en diciembre estaría dentro de sus valores normales, pero luego en enero y febrero pasaría a ser mas cálidos con valores mas altos a su climatología. Por otro lado, las precipitaciones tendrían un comportamiento con acumulado mensual por debajo de su normal en diciembre, sin embargo, luego en enero y febrero pasarían a ser mas lluviosos de lo habitual, aunque habrían algunas pocas zonas donde se registrarían valores igual a su media climática.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN QUINUA DICIEMBRE 2022 - FEBRERO 2023

EL SENAMHI - PUNO, informa que, debido a la ausencia de precipitaciones entre septiembre a noviembre, existen pocas áreas sembradas de cultivo de quinua a nivel regional.

En ese sentido, se esperarían siembras tardías aún en **diciembre** (Fig. 1), durante el cual según el pronóstico de precipitaciones, serían inferiores a su climatología, lo cual condicionaría un crecimiento lento y riesgo *Moderado*, pero por sobre todo, estas siembras tardías estarán expuestas a pérdida por heladas entre marzo y abril, cuando aún no habrían alcanzando la madurez.

Para el mes de **enero** (Fig. 2), prevalecería el nivel de

riesgo *Bajo*, pero como ya se ha citado, serían muy pocos los campos favorecidos, ya que se han hecho pocas siembras o se han perdido por la ausencia de lluvias al inicio de la campaña agrícola en curso.

Asimismo, durante **febrero** (Fig. 3), también prevalecería el nivel de riesgo *Bajo*, aunque algunas zonas bajas principalmente, podrían tener mayor riesgo al ser afectados por inundaciones, que podría ocasionar asfixia radicular o enfermedades fungosas en los campos de cultivo ubicado en estas zonas.

Durante este periodo no se descarta la ocurrencia de granizadas y heladas de forma localizada, con impactos negativos sobre el cultivo de quinua en el altiplano.

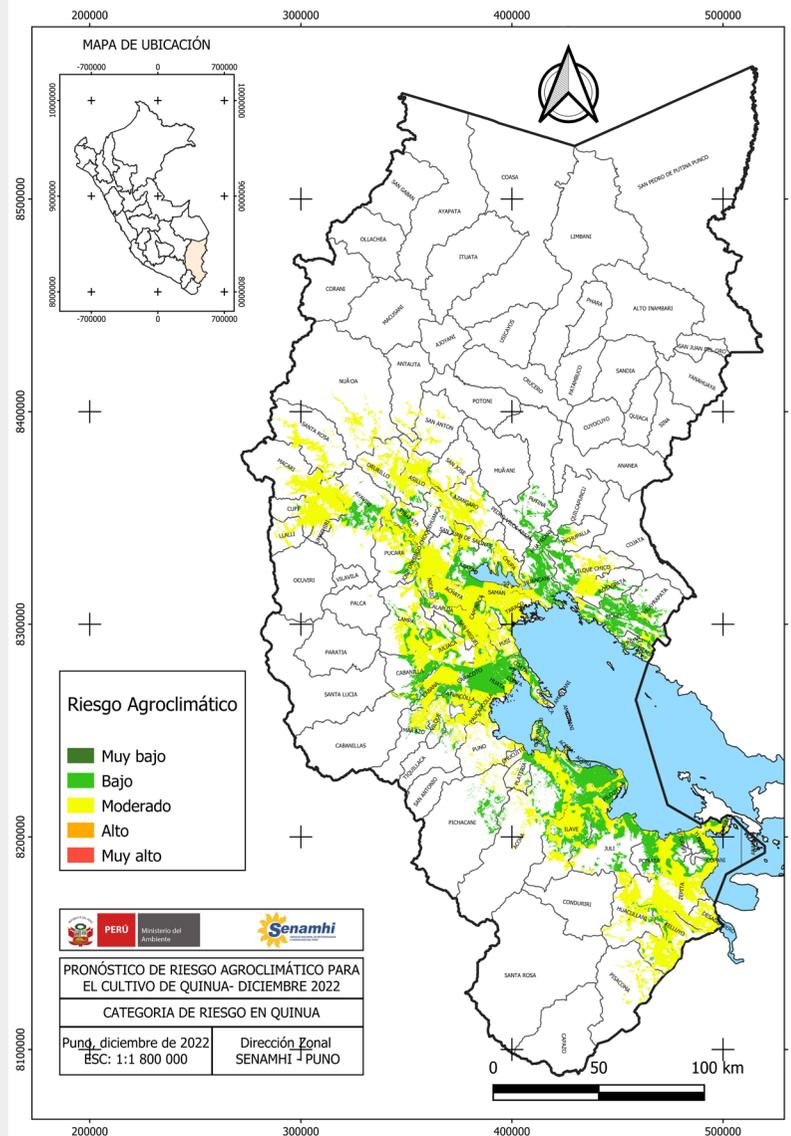


Figura 1 - Riesgo agroclimático en quinua - dic. 2022



TOMAR EN CONSIDERACIÓN

Que el presente análisis del pronóstico de riesgo agroclimático en quinua, toma como base mapas de pronóstico climático. Por lo tanto, la incertidumbre de la predicción agroclimática, se irá incrementando a medida que el mes de análisis se aleje mas de la fecha de emisión del Boletín de riesgos.

El SENAMHI PUNO, irá actualizando el presente Boletín mensualmente.

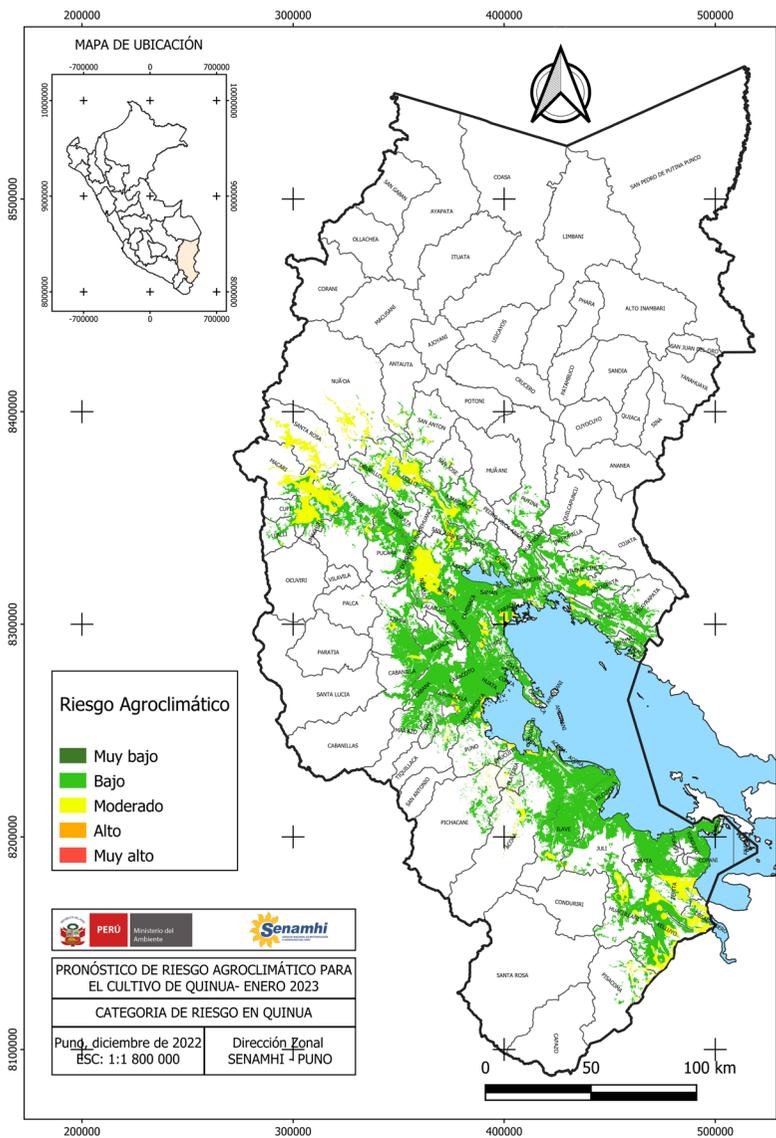


Figura 2 - Riesgo agroclimático en quinua - ene. 2023

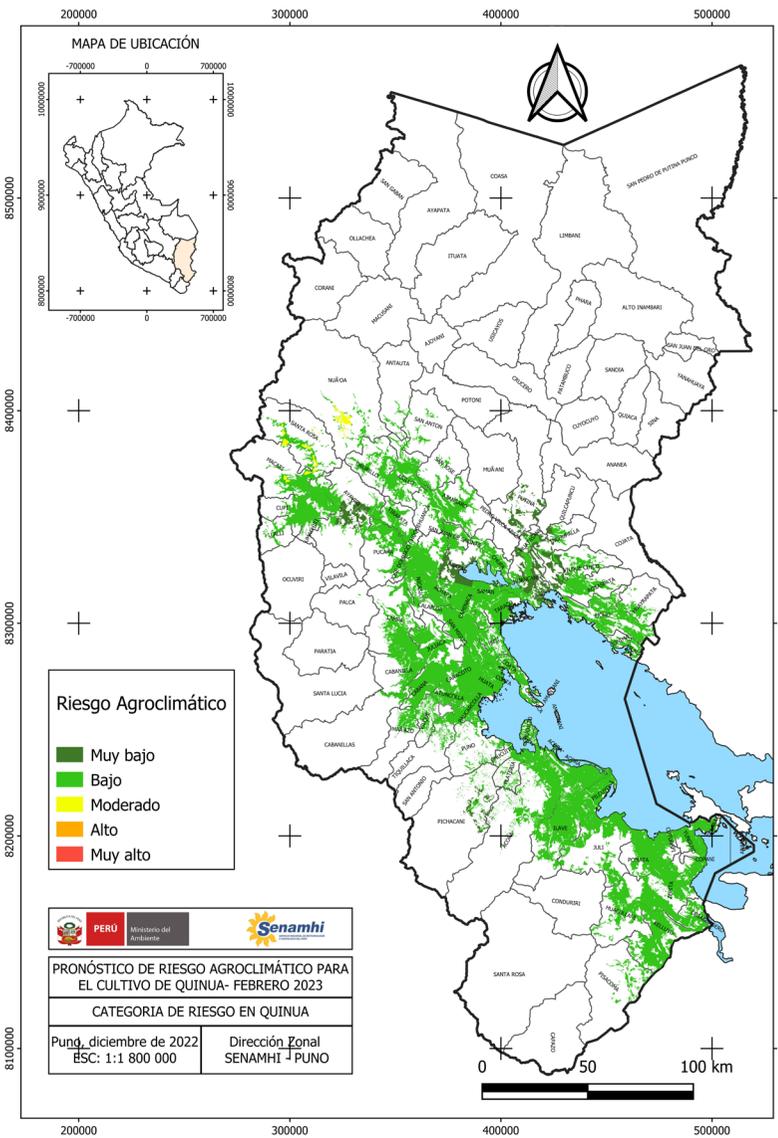


Figura 3 - Riesgo agroclimático en quinua - feb. 2023



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE DICIEMBRE 2022 - FEBRERO 2023

En el período comprendido entre diciembre 2022 a febrero de 2023, en la región Puno, se espera que las condiciones térmicas diurnas durante diciembre y enero prevalezcan entre normal a sobre su normal, variando ligeramente en febrero entre normal a bajo su normal. Asimismo, la temperatura nocturna en diciembre estaría dentro de sus valores normales, pero luego en enero y febrero pasaría a ser más cálidos con valores más altos a su climatología. Por otro lado, las precipitaciones tendrían un comportamiento con acumulado mensual por debajo de su normal en diciembre, sin embargo, luego en enero y febrero pasarían a ser más lluviosos de lo habitual, aunque habrían algunas pocas zonas donde se registrarían valores igual a su media climática.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN PAPA DICIEMBRE 2022 - FEBRERO 2023

EL SENAMHI - PUNO, según el monitoreo que hace informa que, aún cuando las siembras del cultivo de papa se hicieron desde octubre, con mayor intensidad en noviembre a suelo seco, estos no entraron en fase fenológica de emergencia, por la ausencia de lluvias en el altiplano, lo cual hace que su estado de desarrollo se encuentre entre ligero a moderadamente retrasado en la presente campaña agrícola 2022-23.

En ese sentido, según el mapa, de *Pronóstico de Riesgo Agroclimático* (Fig. 4), en **diciembre** con precipitaciones menores a lo habitual, el cultivo se desarrollaría con riesgo *Bajo*, aunque algunas zonas se muestra-

rían más afectadas debido a las pocas lluvias, reflejándose en el retraso de la fase fenológica de emergencia o incluso recurrentes daños por heladas agronómicas.

Para **enero** (Fig. 5), el cultivo se encontraría entre fases fenológicas de emergencia y crecimiento vegetativo, período en el que sería beneficiado por las lluvias abundantes, con riesgo *Bajo*, aunque algunas zonas podrían ser impactadas por exceso de estas lluvias que tendrían un riesgo a nivel *Moderado*.

Al llegar a **febrero** (Fig. 6), las lluvias continuarían favoreciendo al desarrollo del cultivo, con suficiente humedad en el suelo, siendo el riesgo mayoritariamente *Bajo* en el altiplano puneño.

No se descarta daños por ocurrencia de granizadas y heladas de forma localizada.

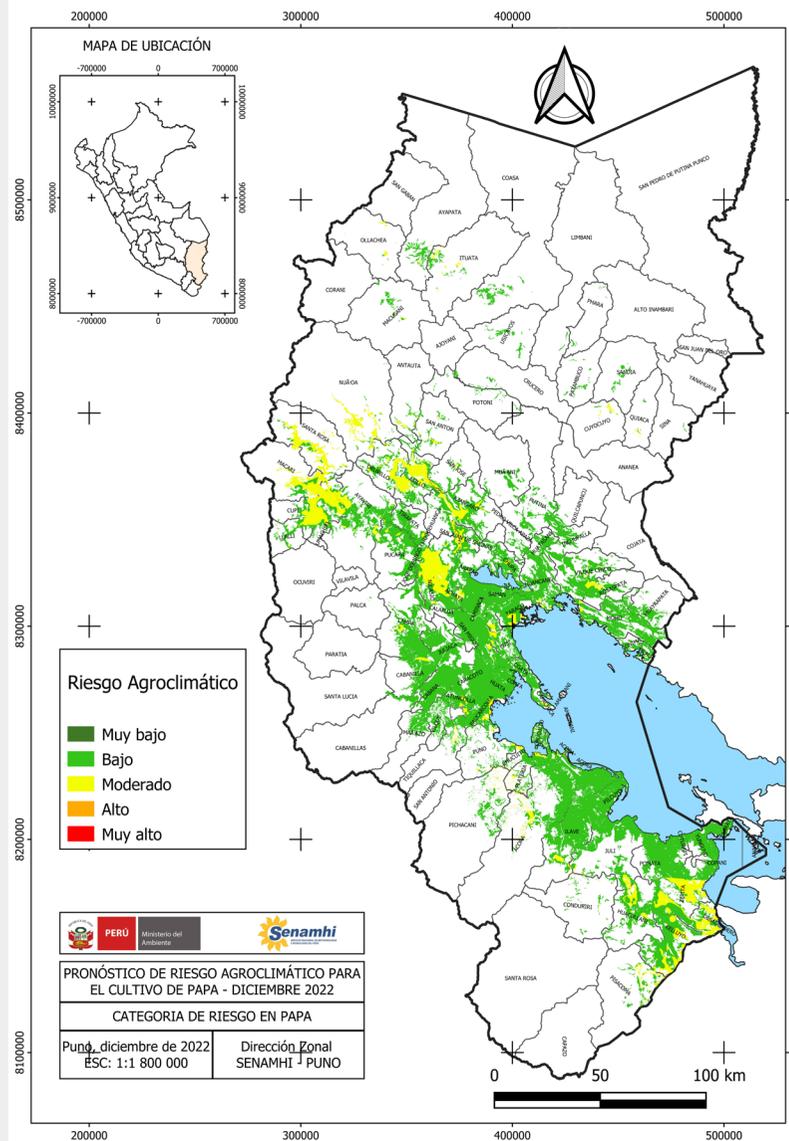


Figura 4 - Riesgo agroclimático en papa - dic. 2022



TOMAR EN CONSIDERACIÓN

Que el presente análisis del pronóstico de riesgo agroclimático en papa, toma como base mapas de pronóstico climático. Por lo tanto, la incertidumbre de la predicción agroclimática, se irá incrementando a medida que el mes de análisis se aleje más de la fecha de emisión del Boletín de riesgos.

El SENAMHI PUNO, irá actualizando el presente Boletín mensualmente.

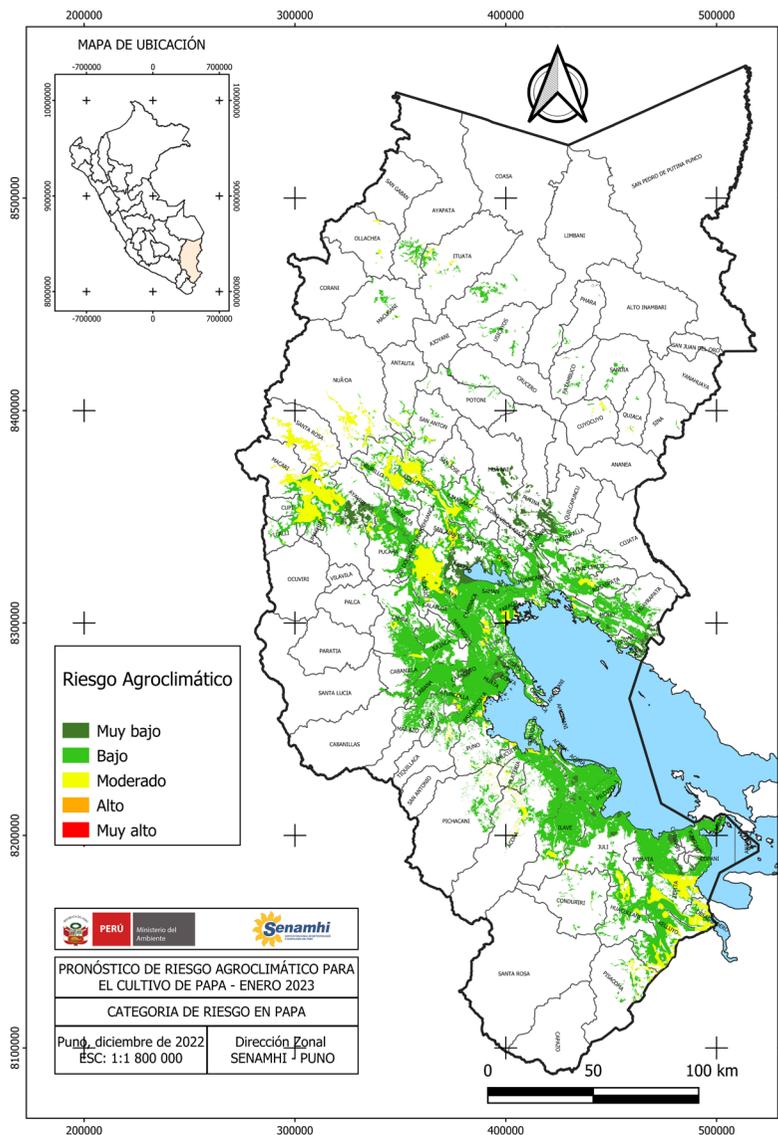


Figura 5 - Riesgo agroclimático en papa - ene. 2023

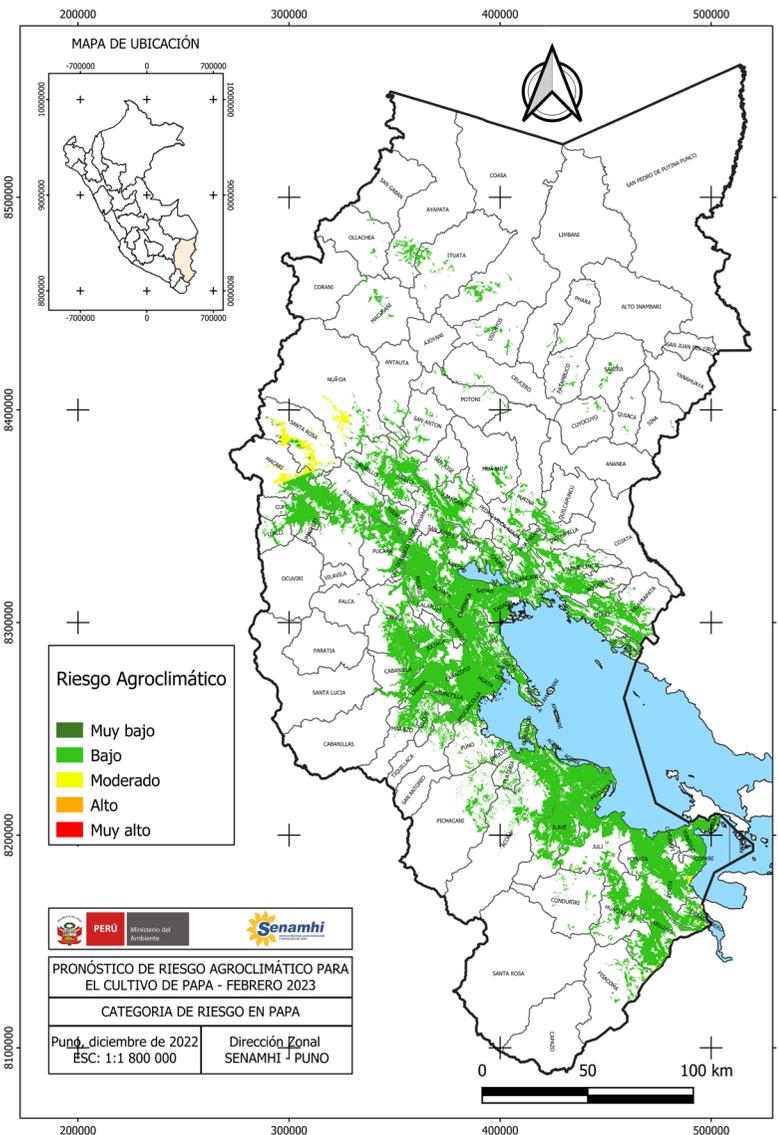


Figura 6 - Riesgo agroclimático en papa - feb. 2023



PERÚ

Ministerio del
Ambiente



Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Guillermo Antonio Baigorria Paz

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Director de Agrometeorología
Constantino Alarcón Velazco
calarcon@senamhi.gob.pe

Jr. Carlos Rubina 158-B Puno
Barrio Independencia

Director Zonal 13
Sixto Flores Sancho
sflores@senamhi.gob.pe

Teléfono: 051353242

Análisis y Redacción:
Oscar W. Machaca Maquera

Consultas y sugerencias:
Email omachaca@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: enero de 2023