

Puno, enero de 2023



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 enero - marzo de 2023, el comportamiento de la temperatura diurna prevalecería con valores sobre su normal a normales; de igual manera, la temperatura nocturna tendría un comportamiento mas cálido; por otro lado las precipitaciones, solo en enero se espera lluvias en su normal, ya que en febrero y marzo 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 (altiplano) y floración (valles interandinos, papa), 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 ENERO- MARZO 2023

En el período comprendido entre enero a marzo de 2023, en la región Puno, se espera que las condiciones térmicas diurnas durante enero y marzo prevalezcan valores sobre su normal, esperándose que únicamente febrero sea igual a su habitual. Asimismo, la temperatura nocturna desde enero a marzo prevalecería valores más cálidos a su climatología. Por otro lado, las precipitaciones tendrían un comportamiento con acumulado mensual igual a su normal en enero, sin embargo, luego en febrero y marzo pasarían a ser más lluviosos de lo habitual.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN QUINUA ENERO - MARZO 2023

EL SENAMHI - PUNO, informa que, la quinua está entre fase fenológica de emergencia a pleno crecimiento vegetativo, siendo estas provenientes de siembras tardías por la ausencia de lluvias en el periodo habitual de siembras.

En ese sentido, durante **ene** (Fig. 1), con lluvias esperadas igual a su climatología, favorecería el desarrollo del cultivo, siendo el riesgo mayoritariamente **Bajo**, que permitirá al cultivo continuar con el desarrollo vegetativo en zonas productoras de quinua del altiplano, considerando además que son pocas las áreas sembradas en la presente campaña 2022-23.

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

riesgo **Bajo**, aunque algunas zonas bajas principalmente, podrían tener mayor riesgo al ser afectados por exceso de humedad, que podría ocasionar asfixia radicular o enfermedades fungosas en los campos de cultivo ubicado en estas zonas.

Asimismo, durante **marzo** (Fig. 3), con el cultivo en floración y grano lechoso, sería favorecidos por las lluvias, pero debido a estado más susceptible del cultivo (flor y grano lechos), podrían también ser afectados por algunas heladas, distribuyéndose el riesgo agroclimático entre **bajo a moderado** en el altiplano.

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

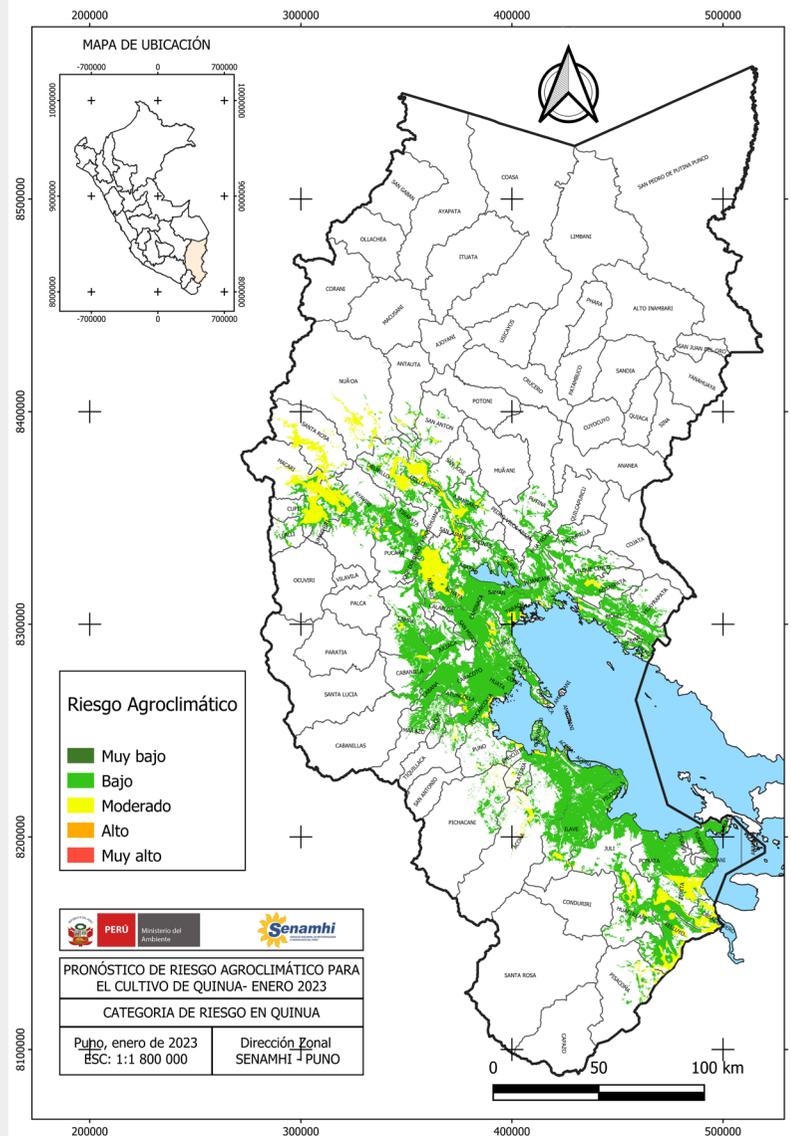


Figura 1 - Riesgo agroclimático en quinua - ene. 2023



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.

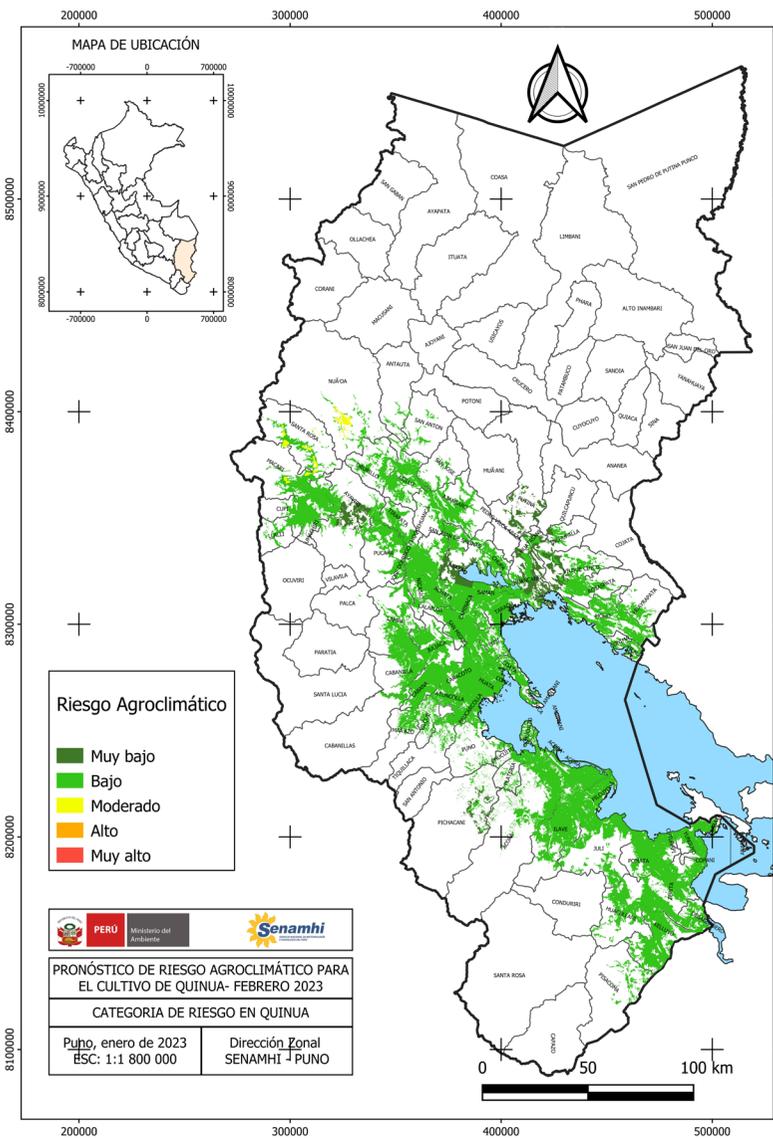


Figura 2 - Riesgo agroclimático en quinua - feb. 2023

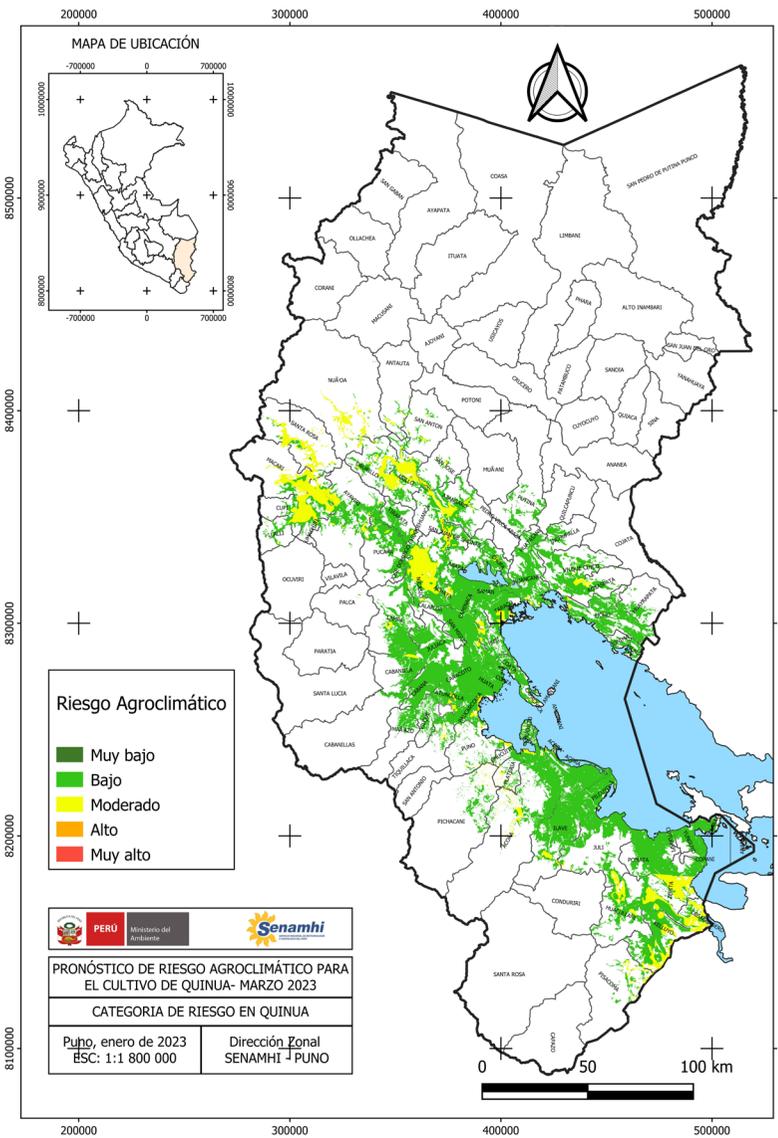


Figura 3 - Riesgo agroclimático en quinua - mar. 2023



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE ENERO- MARZO 2023

En el período comprendido entre enero a marzo de 2023, en la región Puno, se espera que las condiciones térmicas diurnas durante enero y marzo prevalearan valores sobre su normal, esperándose que únicamente febrero sea igual a su habitual. Asimismo, la temperatura nocturna desde enero a marzo prevalecería valores más cálidos a su climatología. Por otro lado, las precipitaciones tendrían un comportamiento con acumulado mensual igual a su normal en enero, sin embargo, luego en febrero y marzo pasarían a ser más lluviosos de lo habitual.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN PAPA ENERO - MARZO 2023

EL SENAMHI - PUNO, según el monitoreo que hace informa que, tras haber finalizado diciembre, el cultivo de papa se encuentra en fase fenológica de emergencia, o crecimiento vegetativo en el altiplano, sin embargo, existen campos que están en siembra. Por otro lado, en los valles interandinos, el cultivo entre floración e inicio de maduración.

En ese sentido, según el mapa, de Pronóstico de Riesgo Agroclimático (Fig. 4), en **enero** con el cultivo en fases fenológicas de emergencia y crecimiento vegetativo, y sería beneficiado por las lluvias dentro de sus valores habituales, con riesgo *Bajo*, aunque algunas zonas podrían ser impactados por exceso de estas lluvias o heladas

teniendo un riesgo de nivel *Moderado*.

Para **febrero** (Fig. 5), las lluvias serían también favorables al desarrollo del cultivo, que estaría entre crecimiento vegetativo y botón floral, con suficiente humedad en el suelo, siendo el riesgo mayoritariamente *Bajo* para la papa en el altiplano.

Al llegar a **marzo** (Fig. 6), el cultivo estaría en fases fenológicas de botón floral y floración, estado fenológico atípico correspondiente a estos meses, pero que sin embargo, debido a las lluvias, tendría condiciones favorables y riesgo mayoritariamente *bajo*, aunque habrían algunas zonas que podrían ser afectados por heladas.

No se descarta daños por ocurrencia de granizadas y heladas de forma localizada, en este periodo.

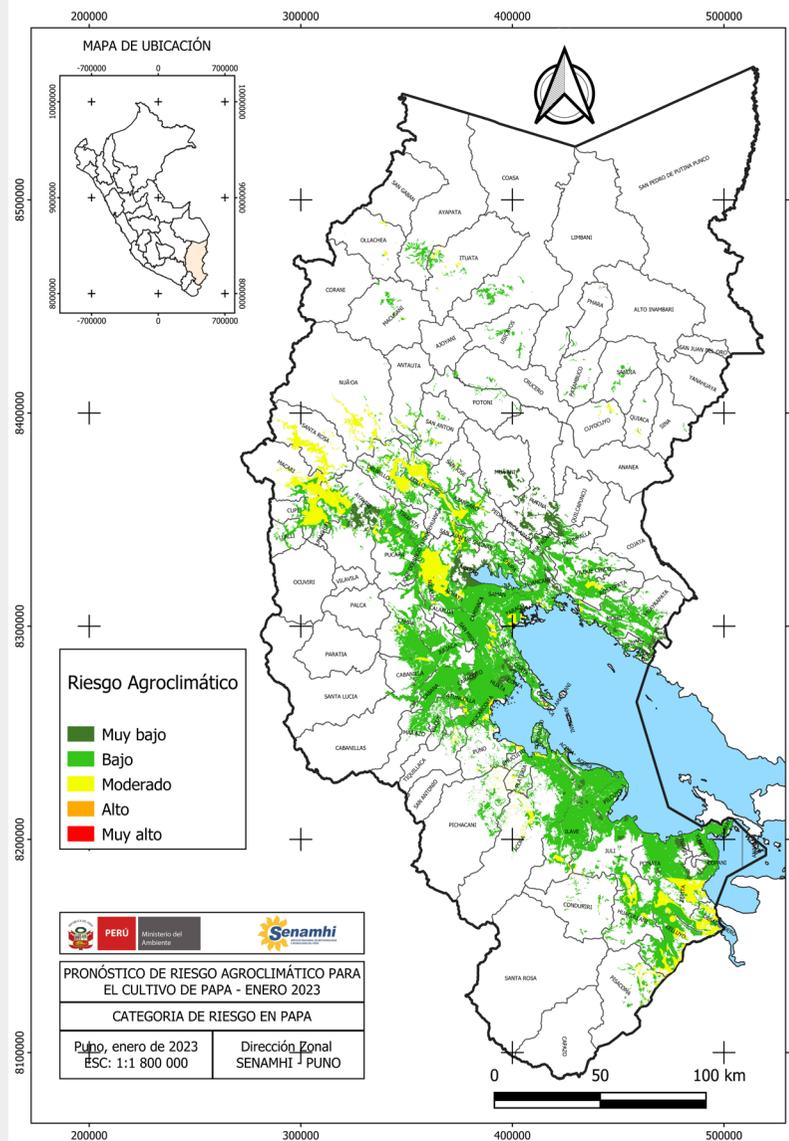


Figura 4 - Riesgo agroclimático en papa - ene. 2023



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.

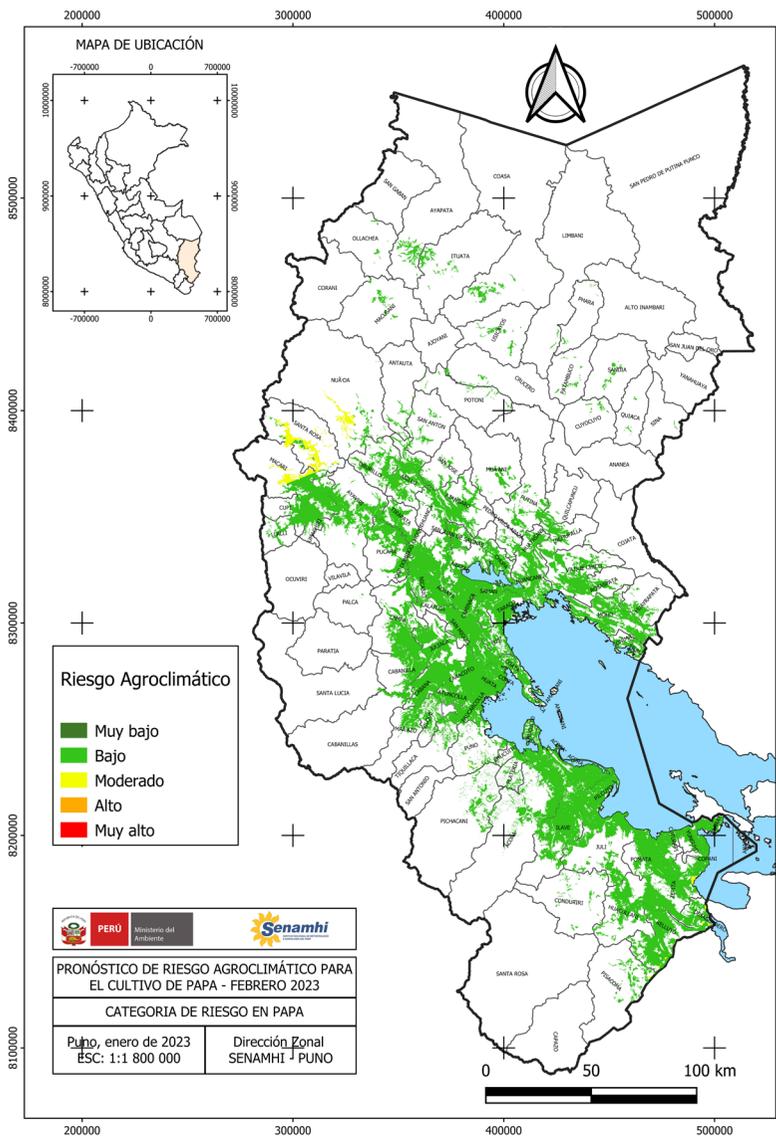


Figura 5 - Riesgo agroclimático en papa - feb. 2023

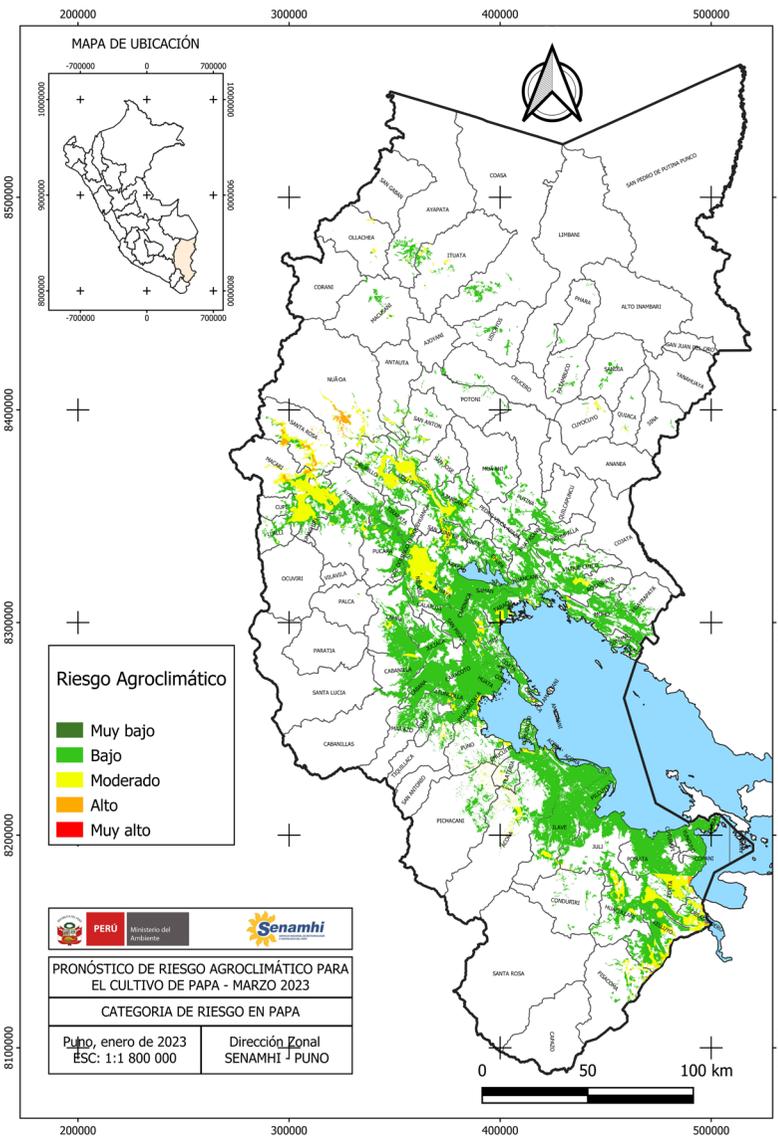


Figura 6 - Riesgo agroclimático en papa - mar. 2023

Próxima actualización: febrero de 2023

Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Guillermo Antonio Baigorria Paz

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

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

Análisis y Redacción:
Oscar W. Machaca Maquera

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Jr. Carlos Rubina 158-B Puno
Barrio Independencia

Teléfono: 051353242

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