

Puno, diciembre de 2023

Boletín de RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS CULTIVOS DE QUINUA Y PAPA EN LA REGIÓN PUNO

Trimestre
Diciembre 2023 - Febrero 2024

Resumen

Para el periodo comprendido entre diciembre 2023 - febrero 2024, el comportamiento de la temperatura diurna prevalecería con valores sobre su normal, semejante a la temperatura nocturna, con valores mas cálido de lo habitual; por otro lado las precipitaciones, en todo este periodo alcanzaría niveles acumulados por debajo de su climatología, aunque existirían algunas zonas con lluvias dentro de su normal. Bajo este escenario climático, el riesgo agroclimático se ubicaría entre *Bajo*, *Moderado* y *Alto*, para los cultivos de papa y quinoa, siendo ligeramente mayor el riesgo en papa, ambos cultivos se encontrarían entre crecimiento vegetativo y floración, periodo crítico de mayor demanda hídrica y vulnerabilidad que podría afectar la producción de ambos cultivos. En este periodo, no se descarta daños por granizadas y heladas de forma localizada. Las condiciones térmicas cálidas y los bajos niveles de lluvias pronosticados, favorecerían al aumento de la poblaciones de plagas como la *kona-kona* y *gorgojo* de los andes.



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE DICIEMBRE 2023 - FEBRERO 2024

En el período comprendido entre diciembre 2023 a febrero de 2024, en la región Puno, se espera que las condiciones térmicas diurnas prevalezcan en valores sobre su normal. De manera semejante, la temperatura nocturna registraría valores superiores comparados a su climatología.

Por otro lado, las precipitaciones durante este periodo, tendrían un comportamiento prevalentemente con acumulados inferiores a su media climática habitual, aunque existirían algunas zonas del Altiplano con lluvias dentro de lo normal.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN QUINUA DICIEMBRE 2023 - FEBRERO 2024

EL SENAMHI - PUNO, informa que, durante noviembre el cultivo de quinua se desarrolló entre la "emergencia" hasta "ramificación" conservando un estado bueno del cultivo, bajo lluvias que se concentraron entre la segunda y tercera década.

En ese sentido, durante **diciembre** (Fig. 1), el escenario climático sería de comportamiento variable con escasas lluvias, pero no en todo el Altiplano, en ese sentido el riesgo agroclimático variaría entre *Bajo*, *Moderado* y *Alto*, que podría reducir el ritmo de crecimiento del cultivo de la quinua. Para el mes de **enero** (Fig.

2), mes donde habitualmente la quinua inicia con la floración, las lluvias persistirían en niveles inferiores a su climatología, afectando al desarrollo del cultivo, con un nivel de riesgo entre *Moderado* y *Alto*.

Asimismo, durante **febrero** (Fig. 3), la quinua se encontraría entre floración y grano lechoso, con acumulados de lluvias entre normales o por debajo, en estas condiciones el cultivo estaría expuesto a niveles de riesgo entre *Bajo*, *Moderado* y *Alto*.

Durante este periodo no se descarta la ocurrencia de granizadas y heladas de forma localizada, afectando el crecimiento y desarrollo del cultivo de quinua. Además, los bajos niveles de precipitación y temperaturas mas cálidas favorecerían el desarrollo de poblaciones de la *kona-kona*.

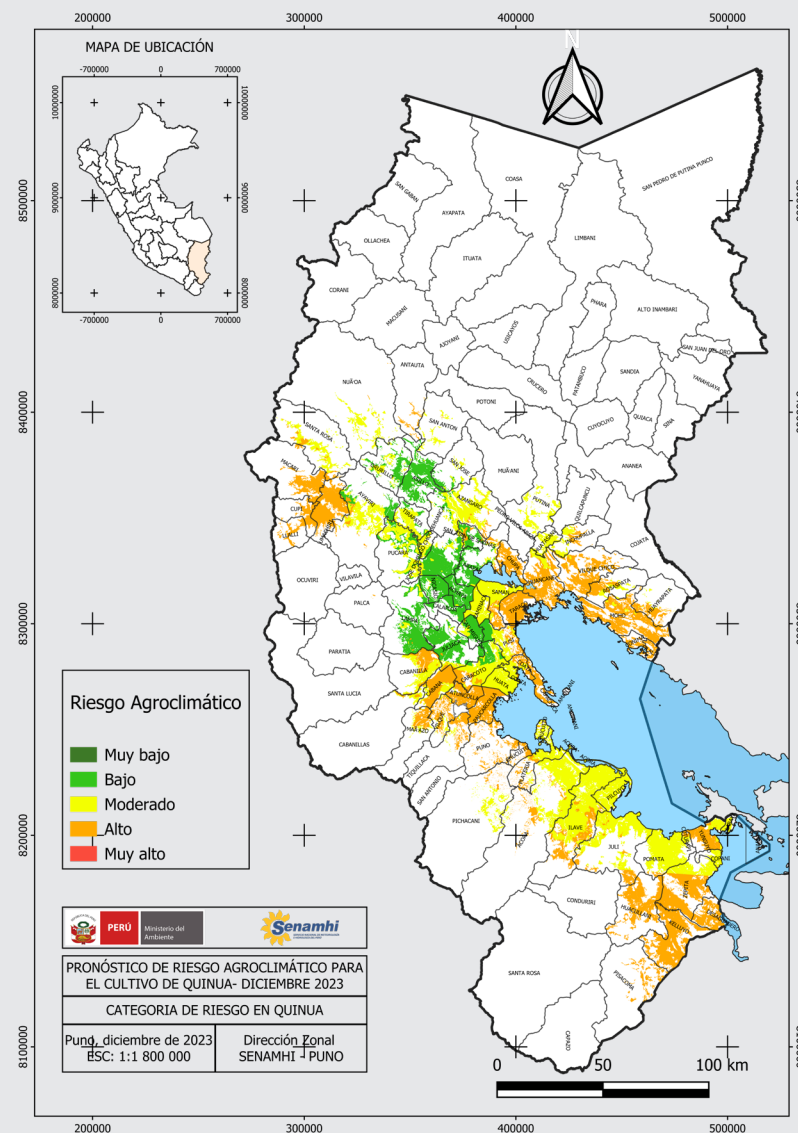


Figura 1 - Riesgo agroclimático en quinua - dic. 2023



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.

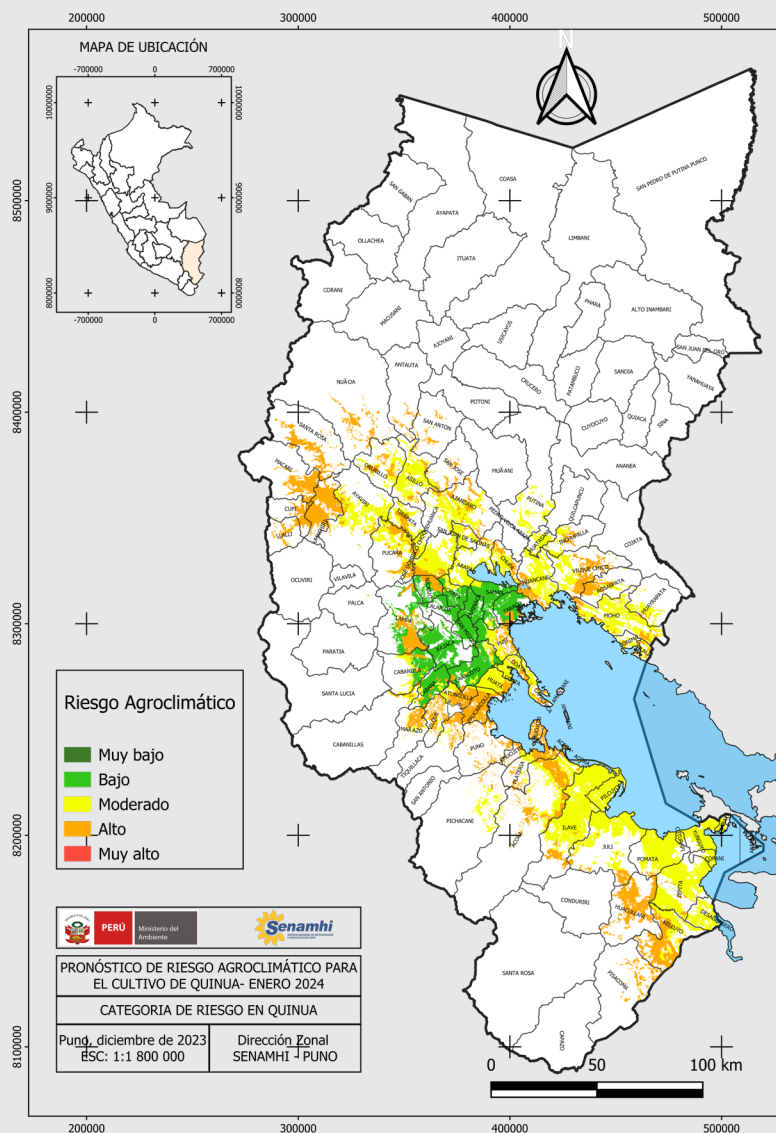


Figura 2 - Riesgo agroclimático en quinua - ene. 2024

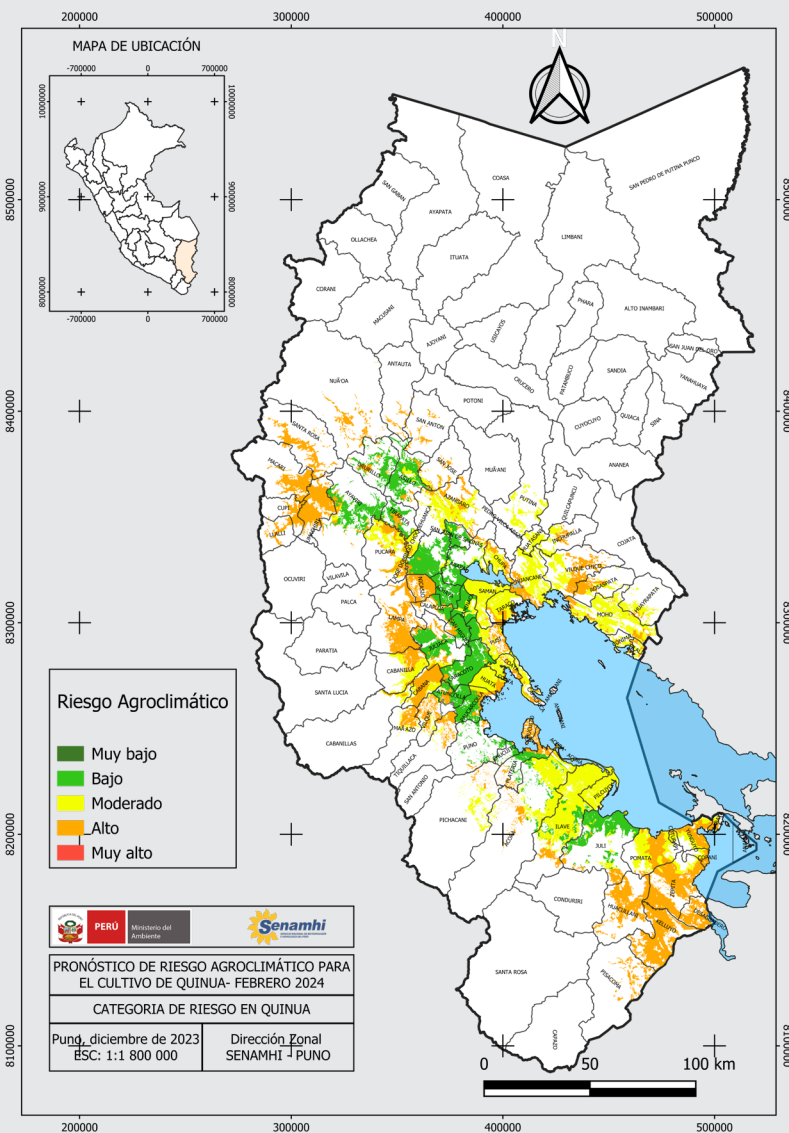


Figura 3 - Riesgo agroclimático en quinua - feb. 2024



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE DICIEMBRE 2023 - FEBRERO 2024

En el período comprendido entre diciembre 2023 a febrero de 2024, en la región Puno, se espera que las condiciones térmicas diurnas prevalezcan en valores sobre su normal. De manera semejante, la temperatura nocturna registraría valores superiores comparados a su climatología.

Por otro lado, las precipitaciones durante este período, tendrían un comportamiento prevalentemente con acumulados inferiores a su media climática habitual, aunque existirían algunas zonas del Altiplano con lluvias dentro de lo normal.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN PAPA DICIEMBRE 2023 - FEBRERO 2024

EL SENAMHI - PUNO, informa que durante noviembre continuaron las siembras en el Altiplano. Por otro lado, en la zona circunlacustre y valles interandinos el cultivo alcanzó su desarrollo hasta la fase fenológica de "botón floral".

En ese sentido, según el mapa, de *Pronóstico de Riesgo Agroclimático* durante **diciembre** (Fig. 4), con el cultivo en fase fenológica de "emergencia" y pleno crecimiento vegetativo, estaría expuesto a periodos de estrés hídrico, por los bajos niveles de lluvias y altas temperaturas diurnas, generando un nivel de riesgo entre *Moderado* y *Alto*.

Para **enero** (Fig. 5), con cultivo mayoritariamente

entrando a la fase fenológica de "floración", estaría expuesto a estrés hídrico, con riesgo entre *Moderado* y *Alto*.

Al llegar a **febrero** (Fig. 6), con cultivo en plena fase fenológica de "floración", prevalecería el nivel de riesgo *Moderado*, debido a los bajos niveles de lluvias en el Altiplano, que afectaría en el crecimiento de tubérculos y la producción.

No se descarta daños por ocurrencia de granizadas y heladas de forma localizada en este mismo periodo. En este escenario climático, el gorgojo de los andes se vería favorecido para incrementar su población y podría afectar en la calidad de cosecha.

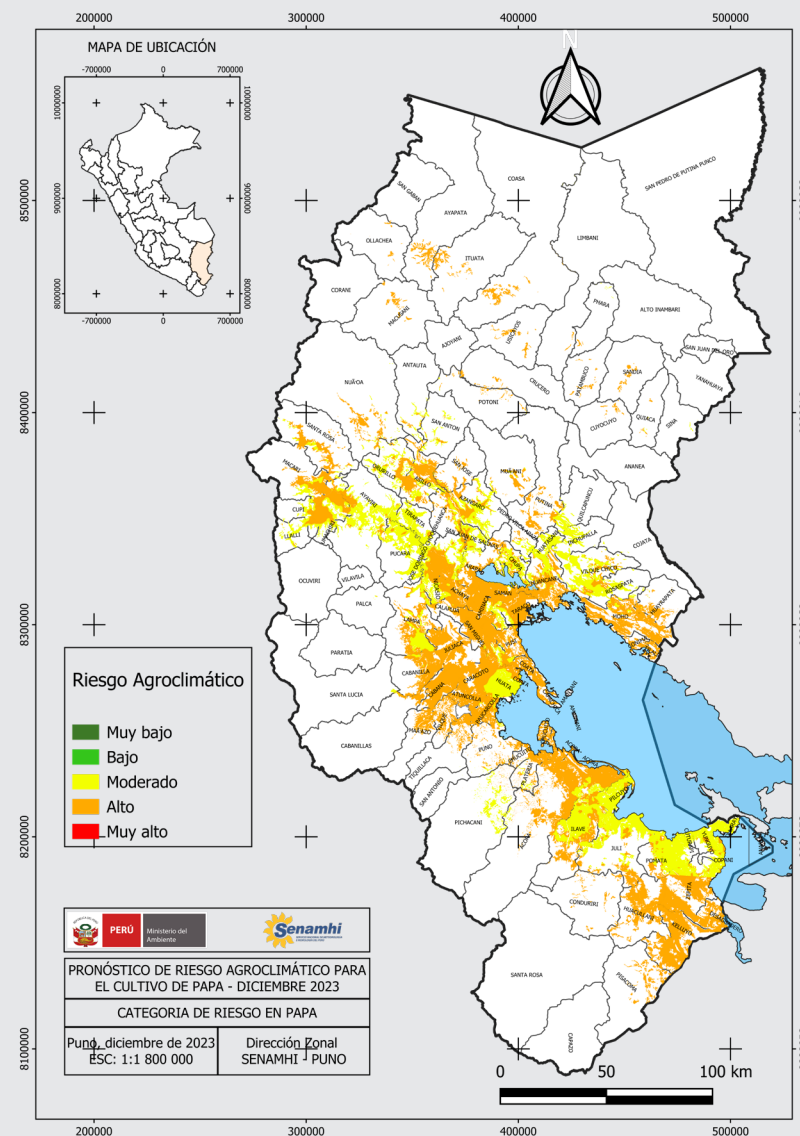


Figura 4 - Riesgo agroclimático en papa - dic. 2023



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 mas de la fecha de emisión del Boletín de riesgos.

El SENAMHI PUNO, irá actualizando el presente Boletín mensualmente.

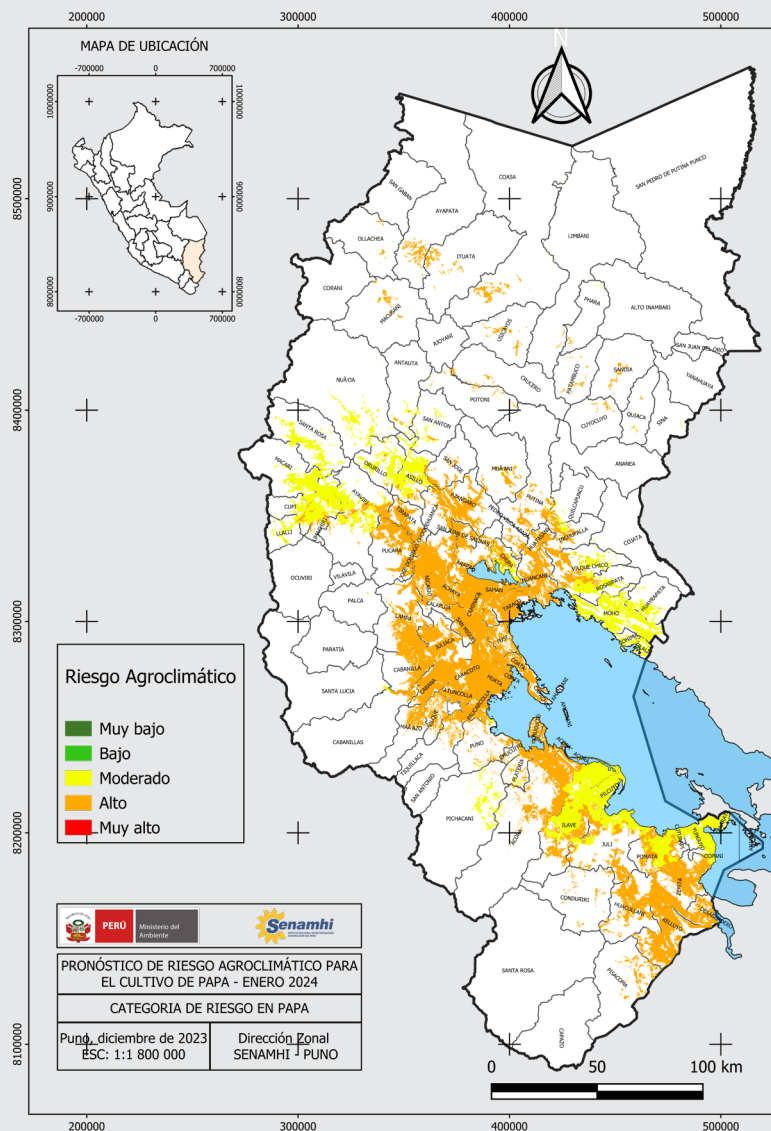


Figura 5 - Riesgo agroclimático en papa - ene. 2024

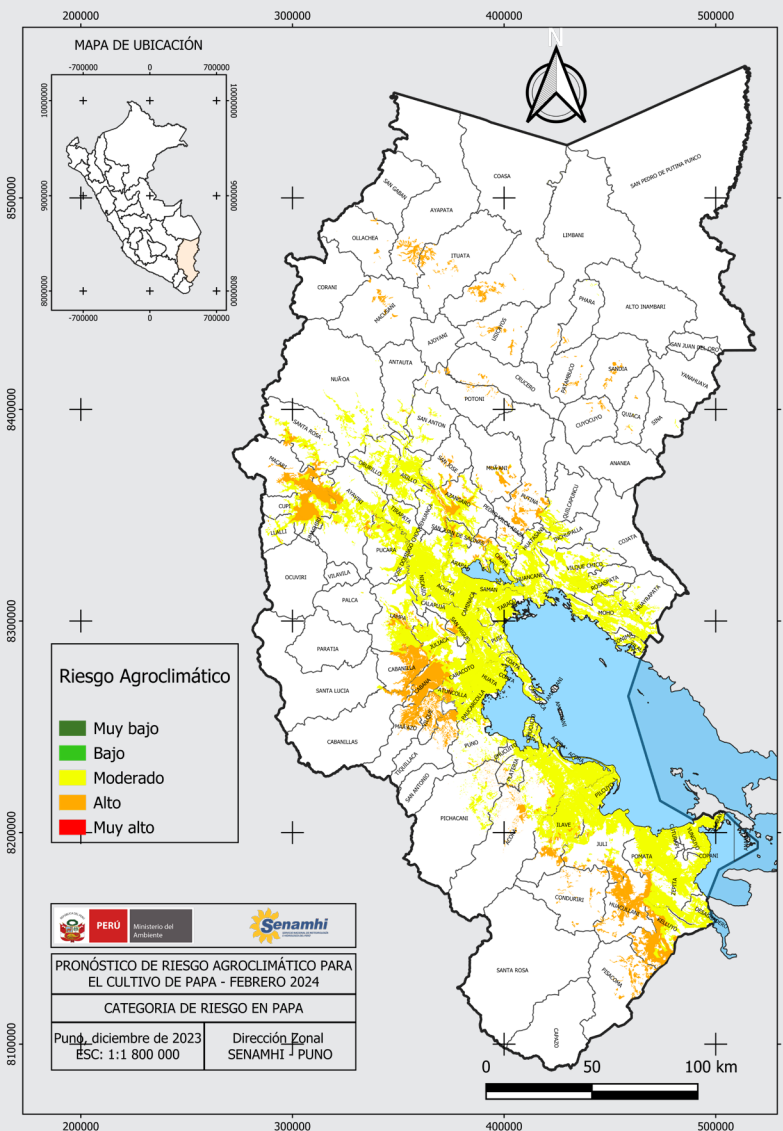


Figura 6 - Riesgo agroclimático en papa - feb. 2024



Próxima actualización:
enero de 2024

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