

Puno, septiembre de 2023



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

Trimestre
Septiembre - Noviembre 2023

Resumen

Para el periodo comprendido entre septiembre - noviembre de 2023, el comportamiento de la temperatura diurna prevalecería con valores sobre su normal, semejante a la temperatura nocturna, que iniciaría este periodo con septiembre siendo normal, pero luego también sería más cálido de lo habitual; por otro lado las precipitaciones, en todo este periodo estaría en niveles acumulados por debajo de su climatología. Bajo este escenario de pronóstico climático, el riesgo agroclimático se ubicaría entre *Moderado* a *muy Alto*, para los cultivos de papa y quinua, cultivos que se encontrarían en periodo de siembras, emergencia e inicio de crecimiento vegetativo, comprometiendo seriamente la campaña agrícola. Asimismo, no se descarta daños por granizadas y heladas de forma localizada.





PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2023

En el período comprendido entre septiembre a noviembre de 2023, en la región Puno, se espera que las condiciones térmicas diurnas prevalezcan en valores sobre su normal. De manera semejante, la temperatura nocturna sólo durante septiembre sería normal, ya que luego en octubre y noviembre se incrementaría a valores superiores comparados a su climatología.

Por otro lado, las precipitaciones durante este período, serían inferiores a su media climática habitual.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN QUINUA SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2023

EL SENAMHI - PUNO, informa que, durante agosto por la casi nula presencia de lluvias, los terrenos no fueron preparados para la siembra, de forma general en el altiplano.

En ese sentido, durante **septiembre** (Fig. 1), con lluvias pronosticadas inferiores al habitual, días mas caluroso y ocurrencia de heladas, no darían las condiciones para la siembra de quinua, prácticamente en todo el altiplano, variando el riesgo agroclimático entre *moderado* hasta *Muy alto*, especialmente al sur.

Para el mes de **octubre** (Fig. 2), las condiciones climáticas serían semejantes septiembre, las siembras

de quinua serían desde *moderado* a *muy alto* riesgo agroclimático. El riesgo estará vinculado principalmente al bajo nivel de lluvias, afectando la propia siembra, la emergencia y establecimiento del cultivo de quinua.

Asimismo, durante **noviembre** (Fig. 3), el escenario climático tampoco se vislumbra mejor, con nivel de riesgo prevalentemente *Alto*, afectando al establecimiento y crecimiento de la quinua en el altiplano.

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

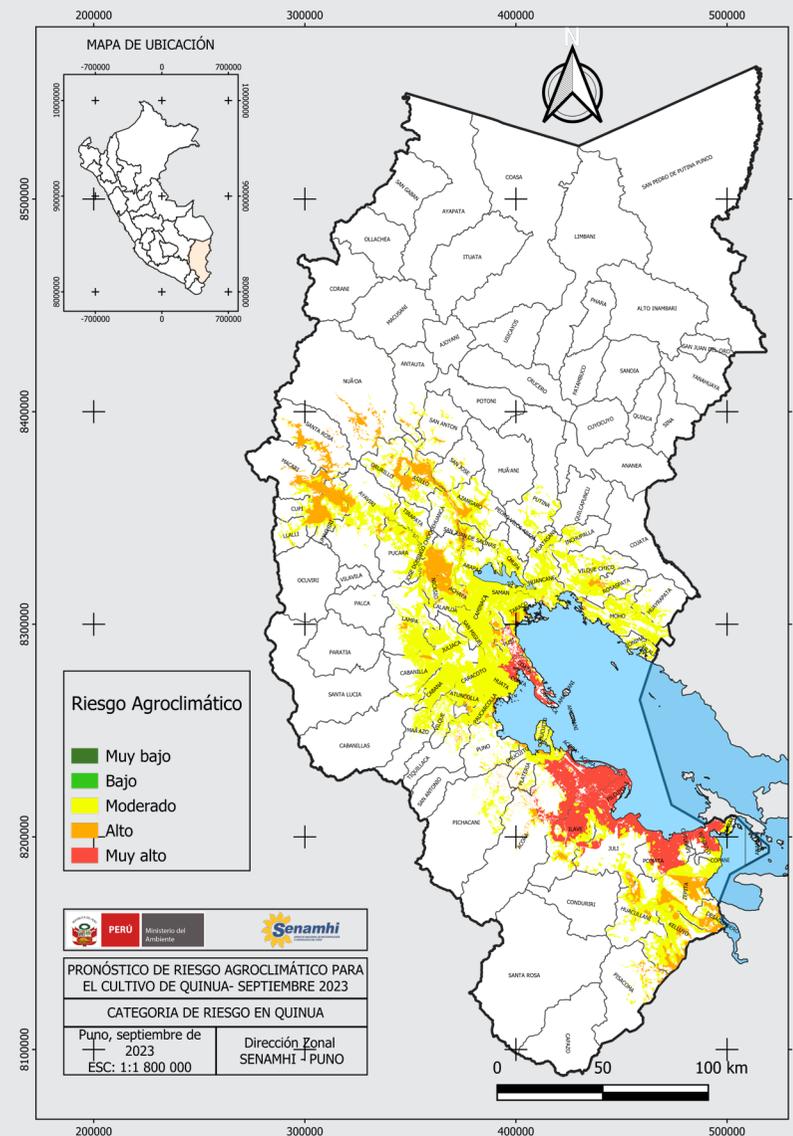


Figura 1 - Riesgo agroclimático en quinua - sep. 2023



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.

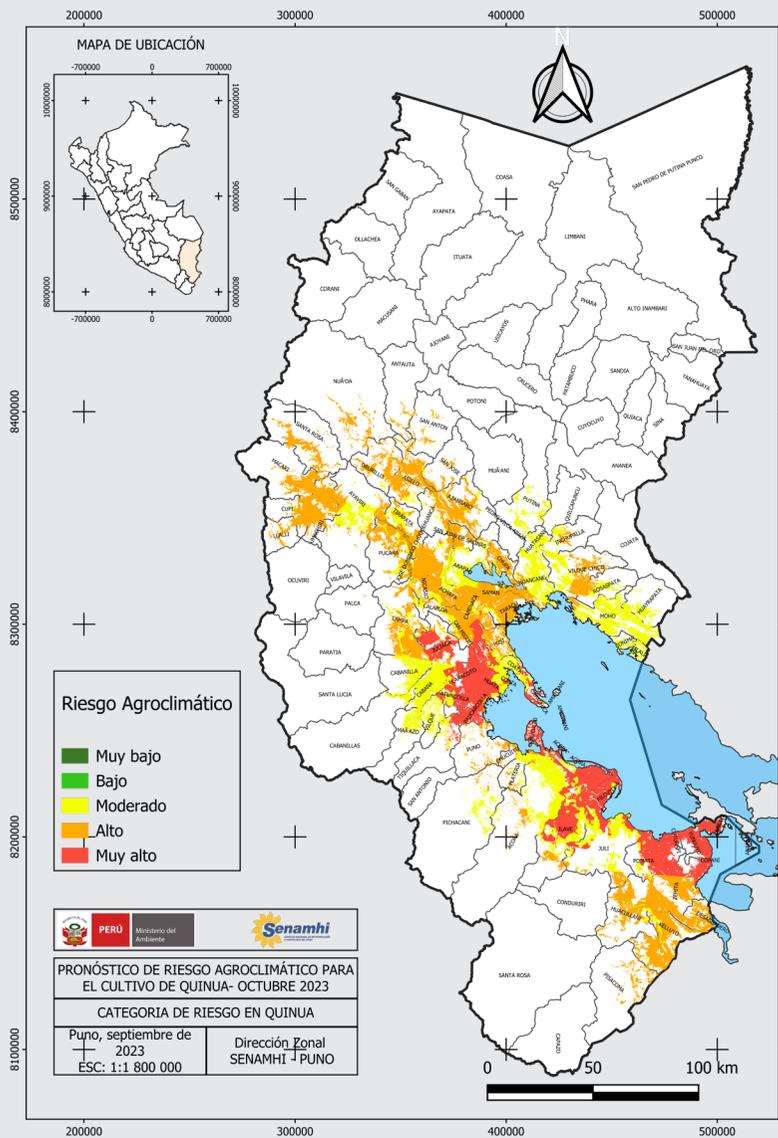


Figura 2 - Riesgo agroclimático en quinua - oct. 2023

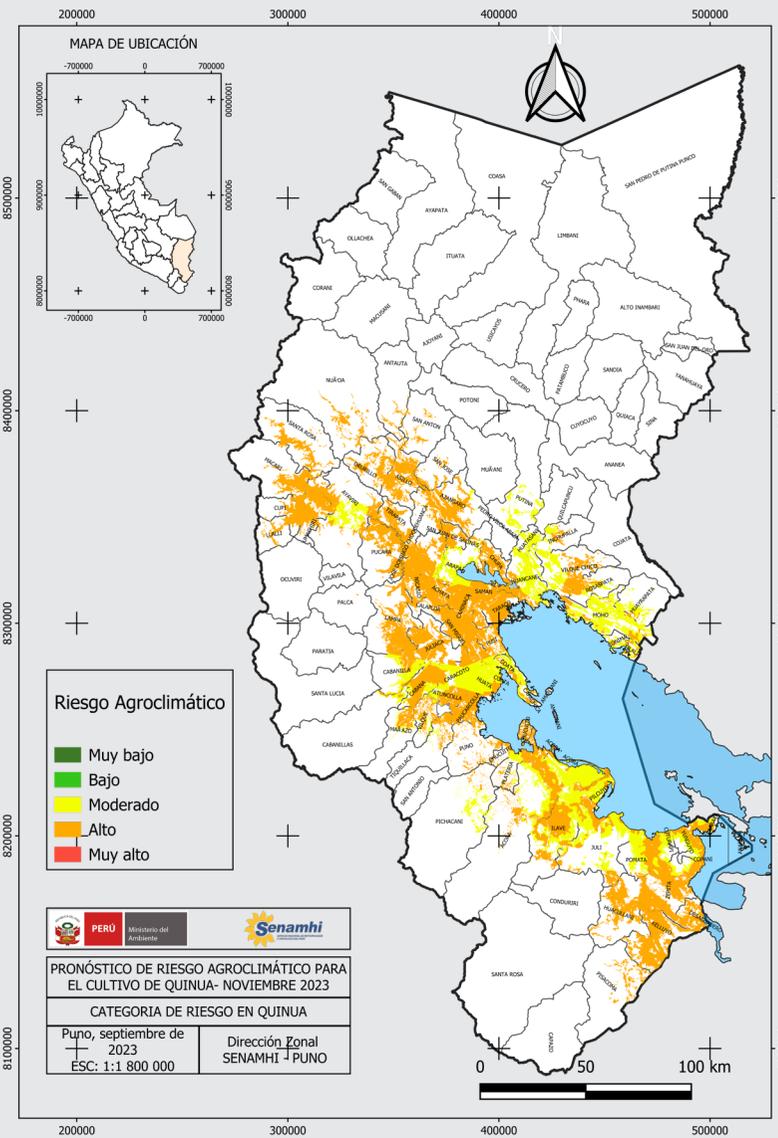


Figura 3 - Riesgo agroclimático en quinua - nov. 2023



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2023

En el período comprendido entre septiembre a noviembre de 2023, en la región Puno, se espera que las condiciones térmicas diurnas prevalezcan en valores sobre su normal. De manera semejante, la temperatura nocturna sólo durante septiembre sería normal, ya que luego en octubre y noviembre se incrementaría a valores superiores comparados a su climatología.

Por otro lado, las precipitaciones durante este período, serían inferiores a su media climática habitual.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN PAPA SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2023

EL SENAMHI - PUNO, informa que en el inicio de la campaña agrícola, se realizaron las primeras siembras entre la zona circunlacustre y valles interandinos, en ausencia de lluvias.

En ese sentido, según el mapa, de *Pronóstico de Riesgo Agroclimático* (Fig. 4), en **septiembre** (Fig. 5), las precipitaciones estarían por debajo de lo habitual, que afectaría principalmente a las primeras siembras, de la zona circunlacustre y valles internadinos; en otras zonas productoras del altiplano, tampoco se darían las condiciones favorables para la siembra con riesgo entre *Moderado* y *Alto*.

Para **octubre** (Fig. 6), el riesgo para la siembra del cultivo de papa permanecería en *alto*, debido a que las lluvias serían insuficientes para promover la emergencia, con incluso días muy calurosos y heladas por la noche.

Al llegar a **noviembre** (Fig. 6), las condiciones agroclimáticas no cambiarían, en pleno período de siembras, las lluvias no serían suficientes para humedecer el suelo e inducir la emergencia de los tubérculos, riesgo *alto*. Por otro lado, las primeras siembras realizados entre agosto y septiembre en zona circunlacustre y valles intrandinos estarían expuestos a riesgo *muy alto*, afectados por veranillos y heladas.

No se descarta daños por ocurrencia de granizadas y heladas de forma localizada en este mismo período principalmente.

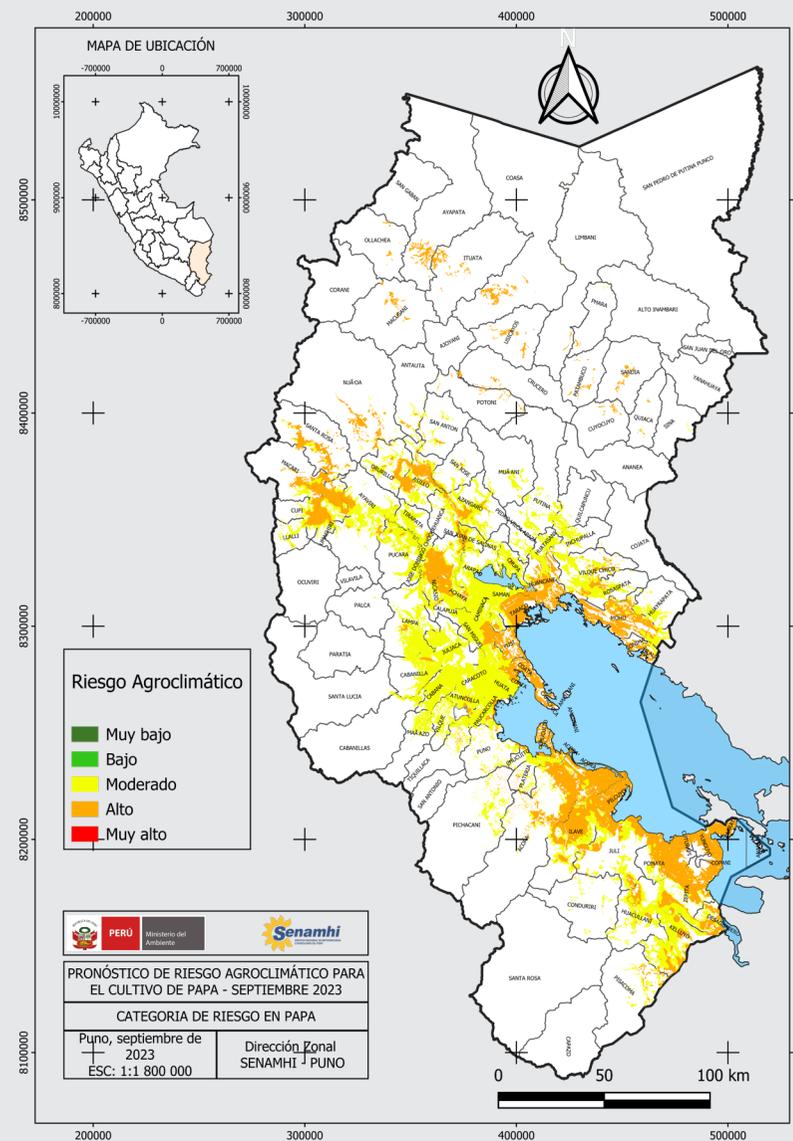


Figura 4 - Riesgo agroclimático en papa - sep. 2023



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.

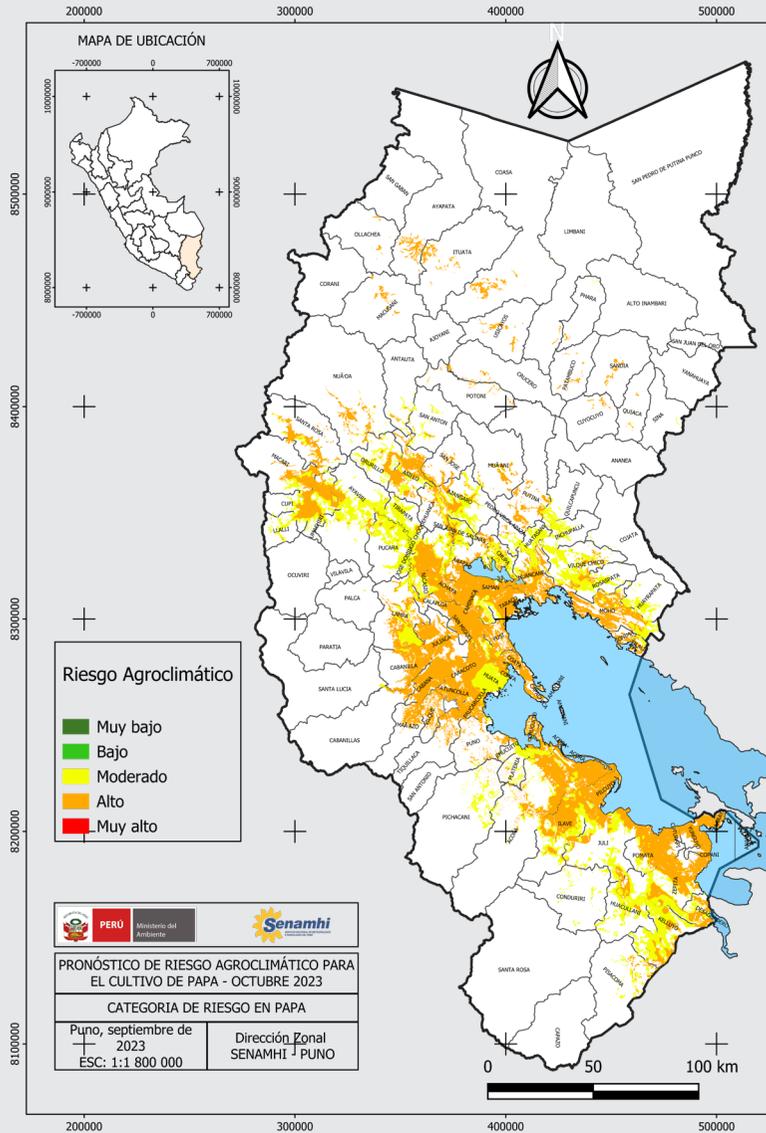


Figura 5 - Riesgo agroclimático en papa - oct. 2023

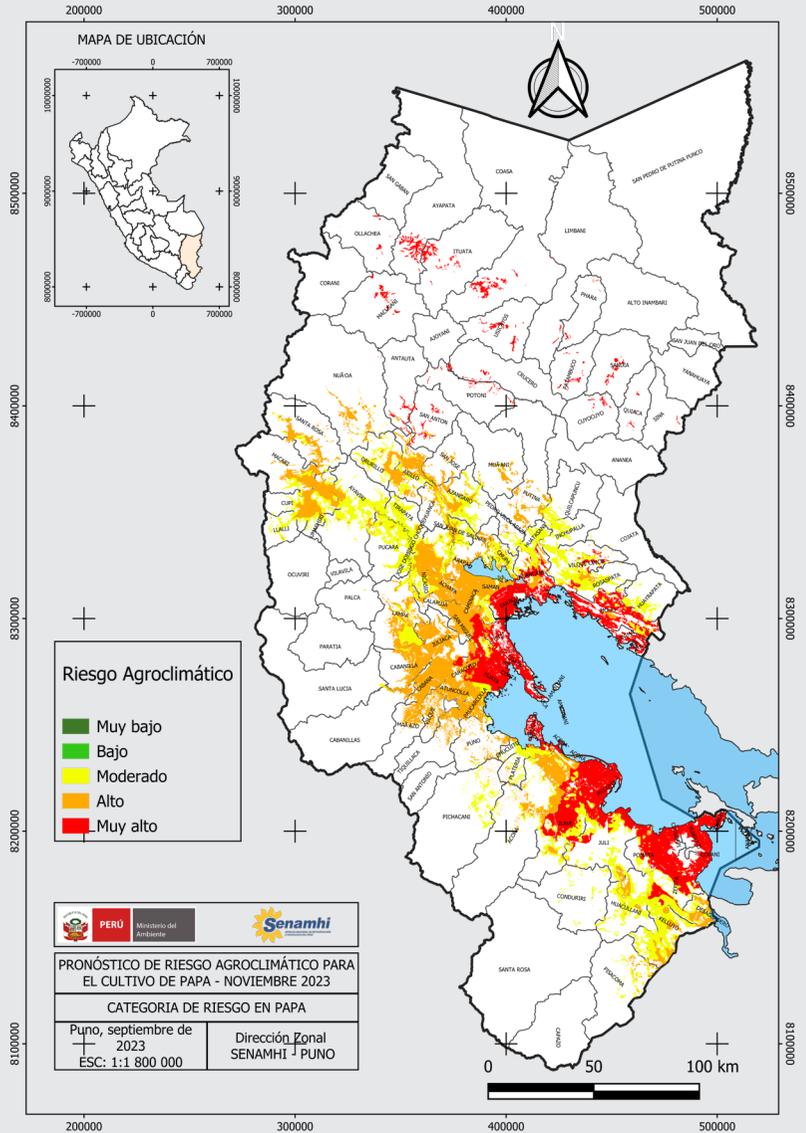


Figura 6 - Riesgo agroclimático en papa - nov. 2023



Próxima actualización:
octubre 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