

Puno, octubre de 2022

DIRECCIÓN ZONAL 13

Boletín de **RIESGO AGROCLIMÁTICO**

PARA LOS CULTIVOS DE

QUINUA Y PAPA

EN LA REGIÓN PUNO

Trimestre

Octubre - Diciembre 2022

Resumen

Para el periodo comprendido entre octubre - diciembre 2022, el comportamiento de la temperatura diurna variaría de sobre su normal en octubre y noviembre, luego prevalecería valores normales en diciembre; asimismo, la temperatura nocturna sería normal en octubre y noviembre, cambiando a superior en diciembre en relación a su climatología; por otro lado las precipitaciones, tendrían acumulado normal a superior en octubre, pero luego en noviembre reduciría las precipitaciones a acumulados bajo su normal, aunque en diciembre volvería a incrementarse a valores superiores a su clima. Bajo este escenario de pronóstico climático, el riesgo agroclimático prevalecería en el nivel *Moderado* y *Bajo*, para los cultivos de papa y quinua durante la etapa inicial de crecimiento vegetativo, debido principalmente por los bajos niveles de precipitación esperados y la alta probabilidad que en estos mismos meses ocurran heladas agronómicas recurrentes.



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE OCTUBRE - DICIEMBRE 2022

En el período comprendido entre octubre a diciembre de 2022, en el altiplano se espera que las condiciones térmicas diurnas en octubre y noviembre se registren valores sobre sus normales y en diciembre prevalecería valores normales, aunque habrán zonas con valores mas cálidos de lo habitual. Asimismo, la temperatura nocturna en octubre y noviembre sería normal, pero en diciembre se incrementaría a valores sobre su comportamiento habitual.

Por otro lado, las precipitaciones tendrían un comportamiento con acumulado mensual de normal a superior e incluso inferior en octubre, en noviembre prevalecería precipitaciones por debajo de su climatología, pero en diciembre sería normal a superior.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN QUINUA OCTUBRE - DICIEMBRE 2022

EL SENAMHI - PUNO, informa que, las siembras del cultivo de quinoa están retrasadas debidos a la ausencia de precipitaciones.

Consecuencia de la ausencia de precipitaciones en **octubre** (Fig. 1), se estaría iniciando las siembras de la quinoa en la mayoría de los campos agrícolas, bajo precipitaciones normales a superiores, el riesgo estaría entre *Bajo* a *Moderado*. Sin embargo, estas siembras retrasadas condicionarían el mayor riesgo al finalizar la campaña entre marzo y abril, ya que el cultivo no habría alcanzado la madurez, por lo que estaría expuesto a perdida por las heladas propias de esa

época del año.

Para **noviembre** (Fig. 2), con la reducción de las precipitaciones, afectaría al normal crecimiento y desarrollo de las plantas de quinoa, por las condiciones de estrés hídrico al que estarían expuestos, prevaleciendo riesgo *Moderado*.

Ya durante el mes de **diciembre** (Fig. 3), donde las lluvias nuevamente se incrementarían a niveles acumulados entre normales a superiores a su climatología, reduciendo el riesgo a *Bajo*, permitiendo al cultivo recuperar el ritmo de crecimiento en la mayoría de campos de quinoa.

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

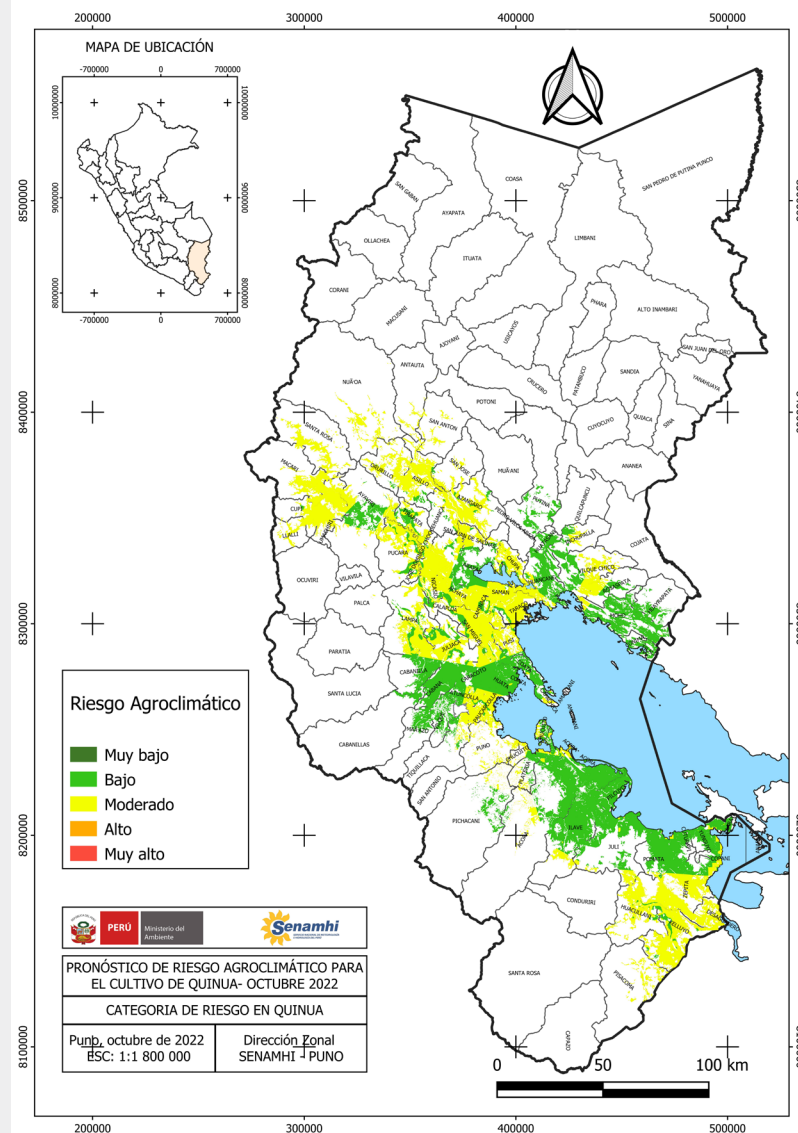


Figura 1 - Riesgo agroclimático en quinoa - oct. 2022



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.

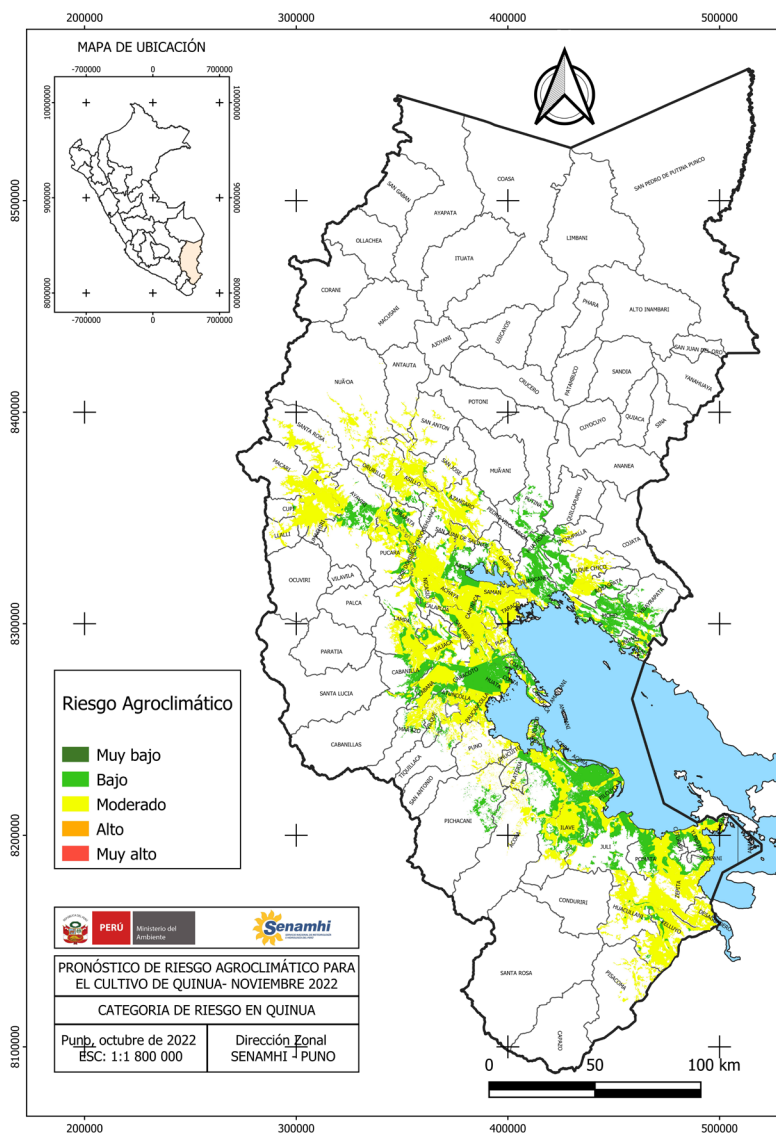


Figura 2 - Riesgo agroclimático en quinua - nov. 2022

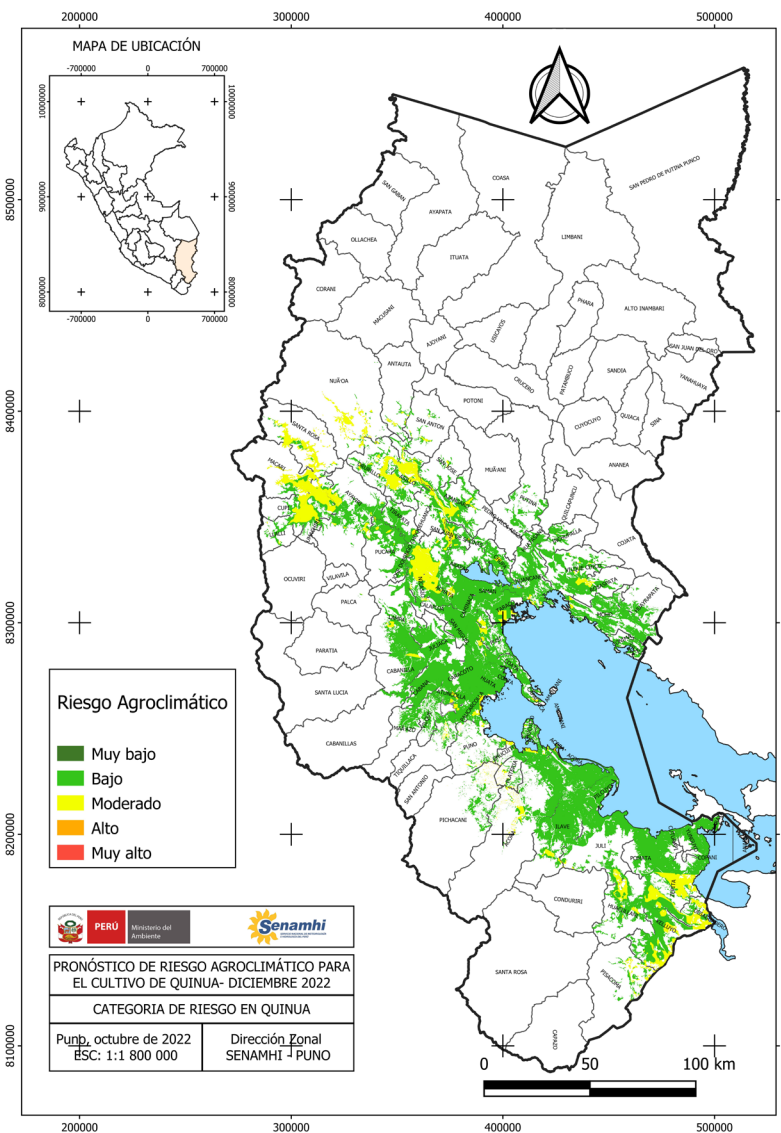


Figura 3 - Riesgo agroclimático en quinua - dic. 2022



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE OCTUBRE - DICIEMBRE 2022

En el período comprendido entre octubre a diciembre de 2022, en el altiplano se espera que las condiciones térmicas diurnas en octubre y noviembre se registren valores sobre sus normales y en diciembre prevalecería valores normales, aunque habrán zonas con valores mas cálidos de lo habitual. Asimismo, la temperatura nocturna en octubre y noviembre sería normal, pero en diciembre se incrementaría a valores sobre su comportamiento habitual.

Por otro lado, las precipitaciones tendrían un comportamiento con acumulado mensual de normal a superior e incluso inferior en octubre, en noviembre prevalecería precipitaciones por debajo de su climatología, pero en diciembre sería normal a superior.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN PAPA OCTUBRE - DICIEMBRE 2022

EL SENAMHI - PUNO, según el monitoreo que hace informa que, hasta finales de septiembre, los campos de cultivo destinados a la papa, están en preparación, sin embargo, en algunas zonas circunlacustre, pero sobre todo en valles interandinos se ha hecho la siembra anticipada, habitual para estas zonas. No obstante, también existen campos con retraso de siembra por ausencia de lluvias.

Según el mapa, de *Pronóstico de Riesgo Agroclimático* (Fig. 4), en **octubre** las condiciones climáticas mejorarían, con el incremento de las lluvias, aunque el riesgo estaría entre *Moderado* y *Bajo*, con la preparación de terrenos y el inicio de las

siembras en el altiplano. Para **noviembre** (Fig. 5), mes con el mayor porcentaje de siembras en el altiplano, se espera que sea adverso, con pocas lluvias que provocaría el retraso de algunas siembras y el alargamiento del tiempo de la emergencia, lo cual incrementaría el riesgo a *moderado*. Zonas de siembra anticipada como la circunlacustre y valles interandinos podrían sufrir pérdidas por heladas. En **diciembre** (Fig. 6), las lluvias se incrementarían, consecuentemente el riesgo reduciría a nivel *Bajo*, favoreciendo al desarrollo del cultivo en condiciones adecuadas de humedad del suelo.

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

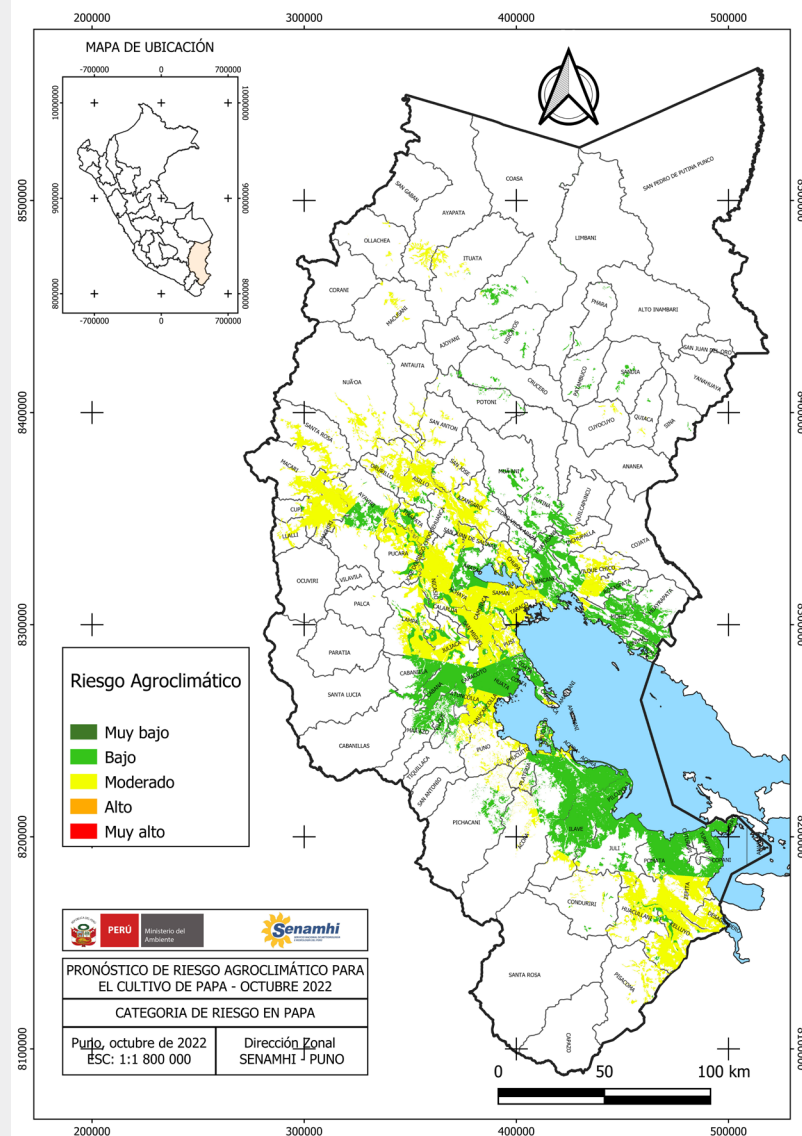


Figura 4 - Riesgo agroclimático en papa - oct. 2022



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 mas de la fecha de emisión del Boletín de riesgos.

El SENAMHI PUNO, irá actualizando el presente Boletín mensualmente.

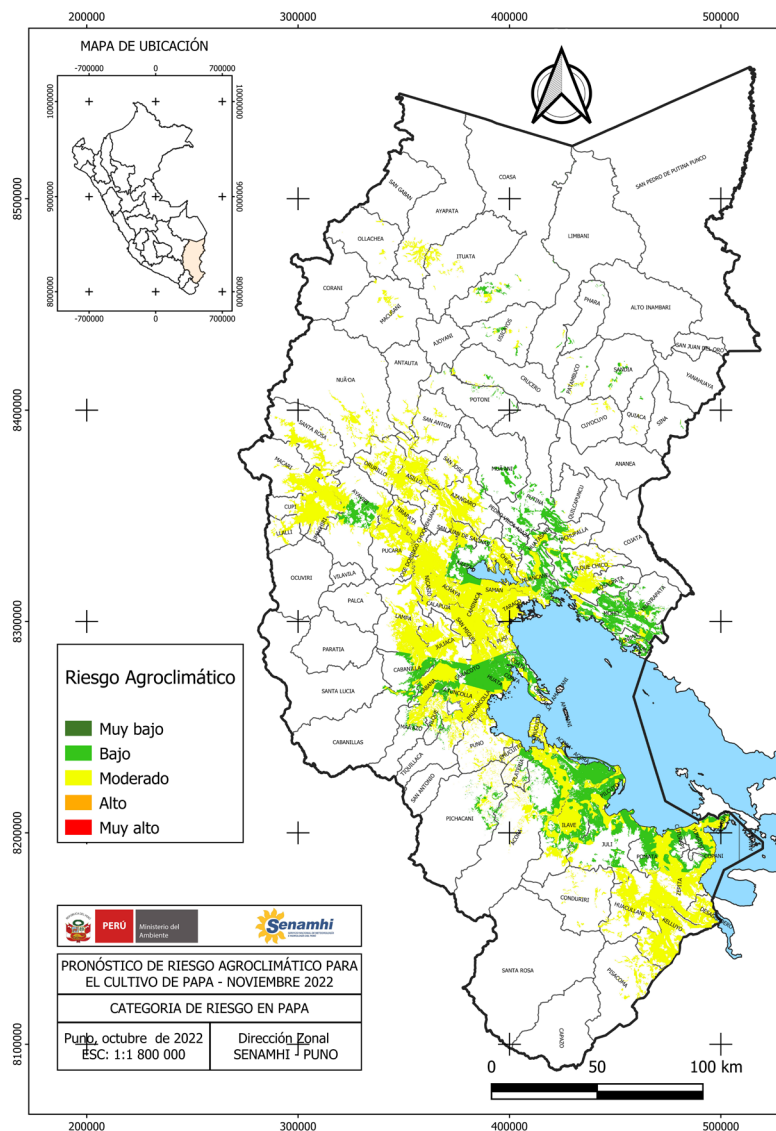


Figura 5 - Riesgo agroclimático en papa - nov. 2022

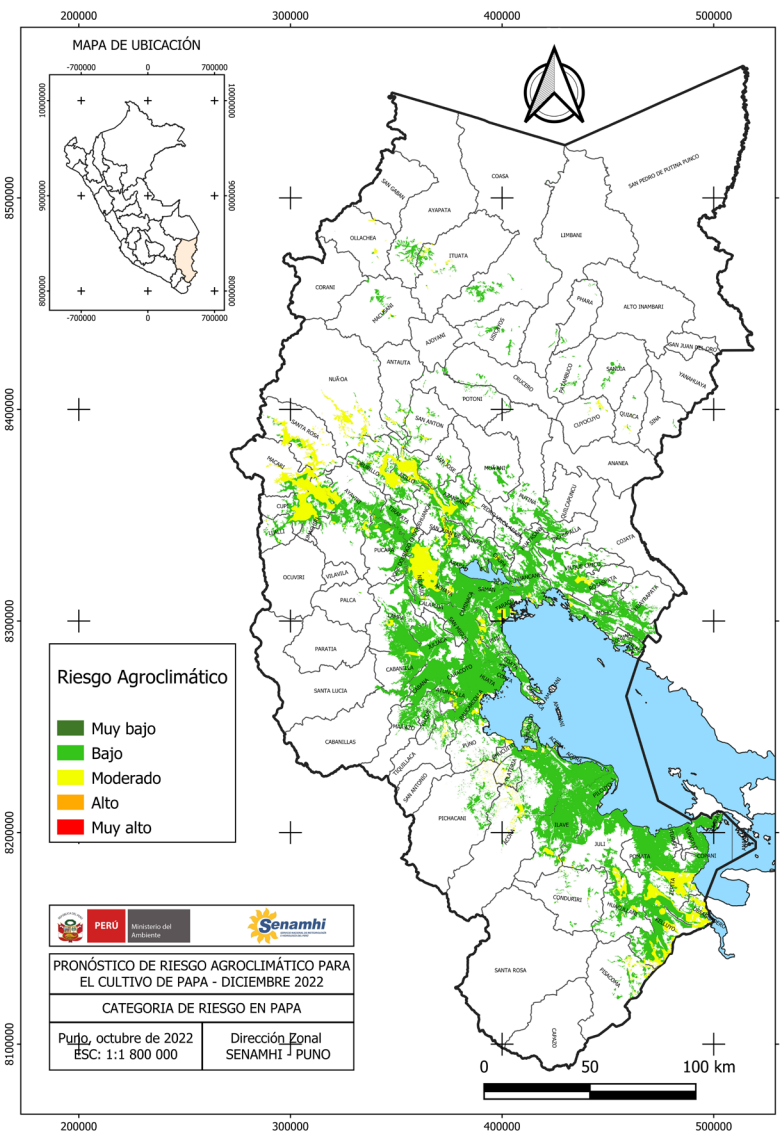


Figura 6 - Riesgo agroclimático en papa - dic. 2022

Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Ken Takahashi Guevara

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

Teléfono: 051353242

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

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

Análisis y Redacción:
Oscar W. Machaca Maquera

Próxima actualización: noviembre de 2022