

Puno, septiembre de 2022

DIRECCIÓN ZONAL 13

Boletín de **RIESGO AGROCLIMÁTICO**

PARA LOS CULTIVOS DE

QUINUA Y PAPA

EN LA REGIÓN PUNO

Trimestre

Septiembre - Noviembre 2022

Resumen

Para el periodo comprendido entre septiembre - noviembre 2022, el comportamiento de la temperatura diurna variaría de sobre su normal en septiembre y octubre, pero normal a inferior en noviembre; asimismo, la temperatura nocturna sería normal en septiembre, en octubre sobre lo normal y en noviembre normal a inferior a su climatología; por otro lado las precipitaciones, tendrían acumulado inferior a su normal en septiembre y noviembre, sin embargo, en octubre llovería mas de lo habitual. Bajo este escenario de pronóstico climático, el riesgo agroclimático prevalecería en el nivel *Moderado*, para ambos cultivos, llegando incluso a riesgo *Alto* en los meses de septiembre y noviembre, por los bajos niveles de precipitación esperados y la alta probabilidad que en estos mismos meses ocurran heladas agronómicas recurrentes. Sin embargo, en octubre se darían las condiciones climáticas adecuada para la siembra y emergencia.



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2022

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

Por otro lado, las precipitaciones tendrían un comportamiento con acumulado mensual de normal a inferior en septiembre y noviembre, pero en octubre sería mas lluvioso, entre normal a superior a su climatología.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN QUINUA SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2022

EL SENAMHI - PUNO, informa que, los campos de cultivo de quinua, estuvieron siendo preparados durante agosto, para iniciar las siembras en septiembre.

Se espera que desde la segunda quincena del **septiembre** (Fig. 1), se de inicio a la siembra. Sin embargo, las precipitaciones en el altiplano, serían inferiores a su climatología, condicionando que el *Riesgo Agroclimático*, varía entre *Bajo* a *Alto*, durante la siembra y emergencia de las primeras siembras.

Para **octubre** (Fig. 2), con el incremento de las precipitaciones mas de lo habitual, aportando suficiente hume-

dad al suelo, favorecería las siembras y emergencia del cultivo, en este mes prevalecería el riesgo *Bajo*. Ya durante el mes de **noviembre** (Fig. 3), donde las lluvias nuevamente descenderían a niveles acumulados por debajo de su normal, incrementaría el riesgo a *Moderado*, en este ambiente, el crecimiento de la quinua sería lento, con síntomas de estrés hídrico, además, las condiciones térmicas favorecerías el incremento de poblaciones de la Kcona Kcona.

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

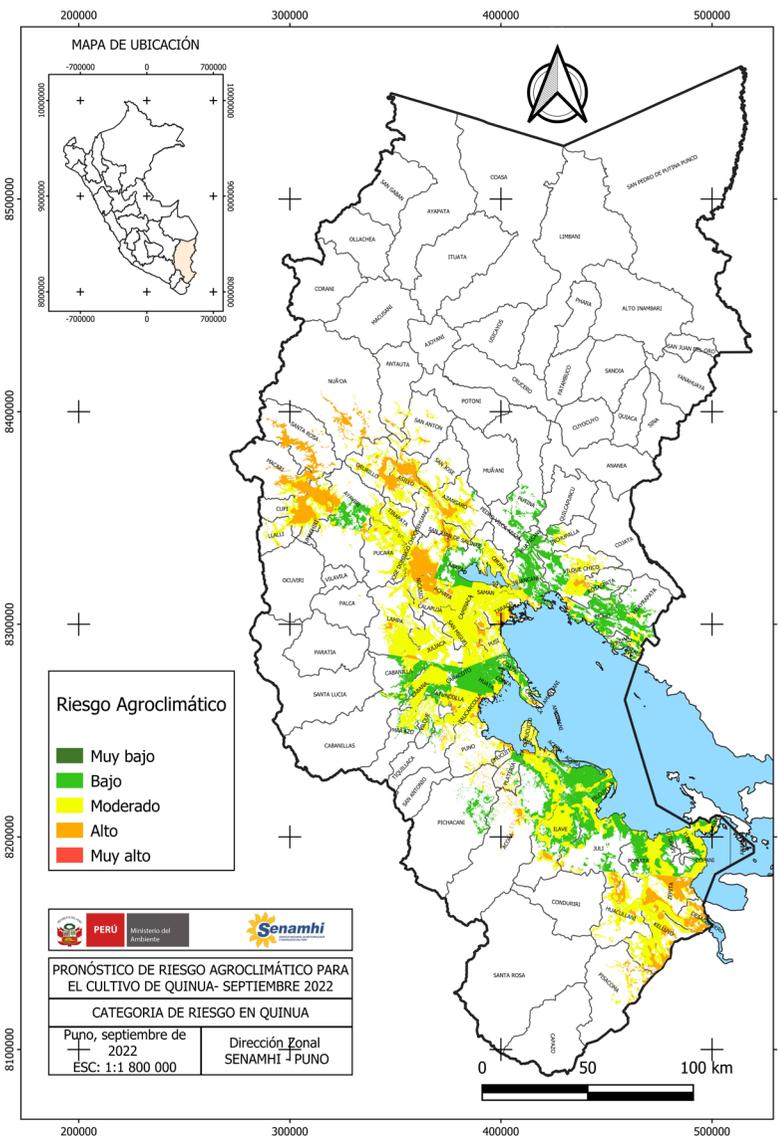


Figura 1 - Riesgo agroclimático en quinua - sep. 2022



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.

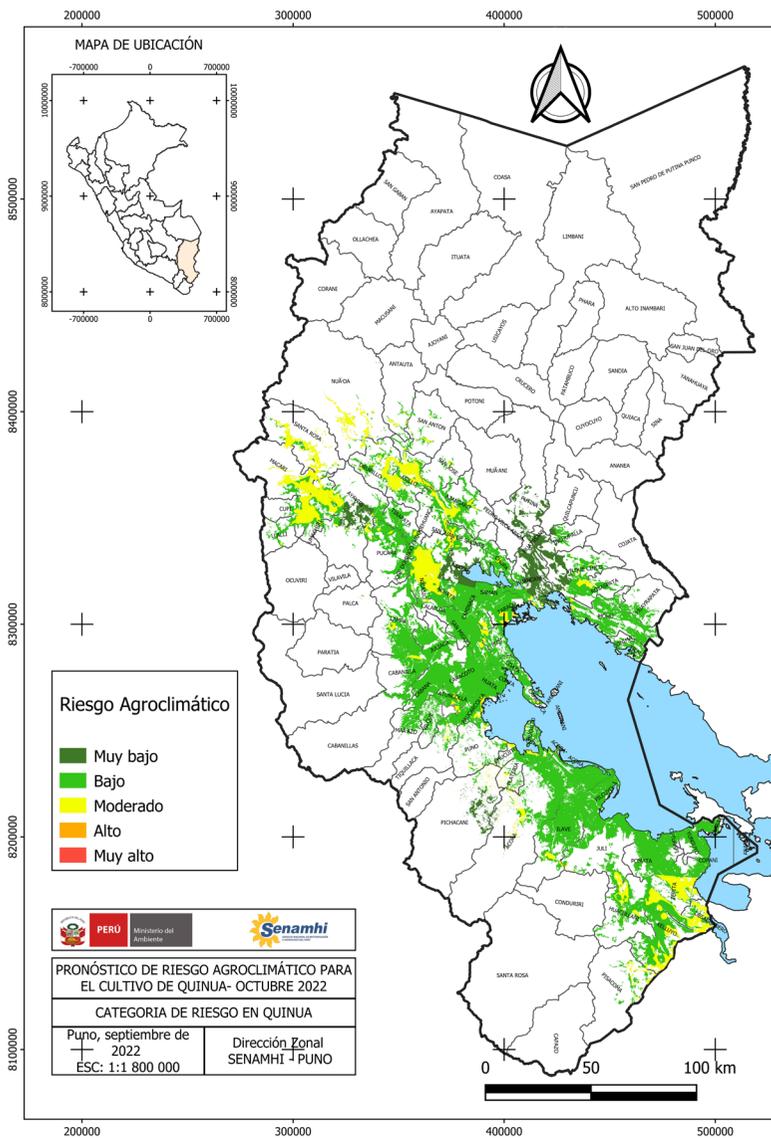


Figura 2 - Riesgo agroclimático en quinua - oct. 2022

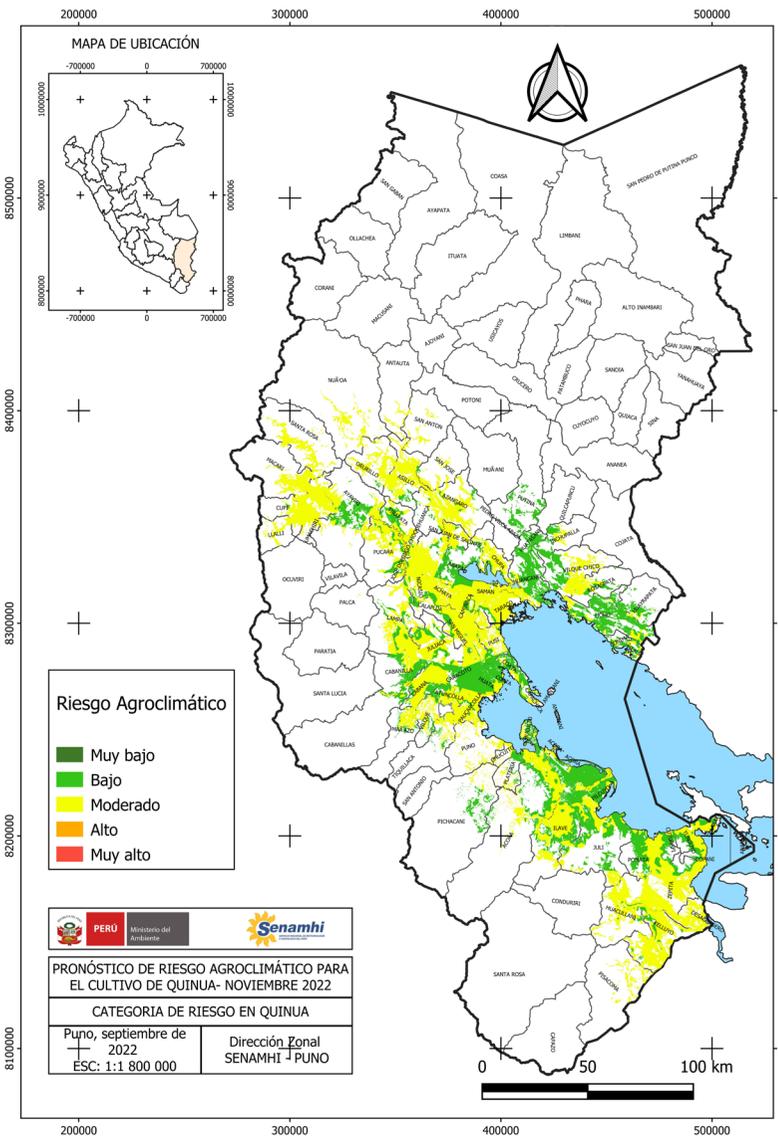


Figura 3 - Riesgo agroclimático en quinua - nov. 2022



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2022

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

Por otro lado, las precipitaciones tendrían un comportamiento con acumulado mensual de normal a inferior en septiembre y noviembre, pero en octubre sería mas lluvioso, entre normal a superior a su climatología.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN PAPA SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2022

EL SENAMHI - PUNO, según el monitoreo que hace informa que, hasta finales de agosto, 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.

Según el mapa, de *Pronóstico de Riesgo Agroclimático* (Fig. 4), en **septiembre** el riesgo variaría entre *bajo* y *moderado*, prevaleciendo este último, esperándose que las zonas de siembra anticipada, como el anillo circunlacustre y los valles interandinos sean los mas afectados, en un ambiente de pocas lluvias y mayor probabili-

dad de heladas agronómicas, con daños al cultivo; en otras zonas afectaría principalmente a las labores de preparación de terreno. Para **octubre** (Fig. 5), las condiciones climáticas mejorarían, con el incremento de las lluvias, reduciendo el riesgo a *Bajo*, favoreciendo la preparación de tierras, siembra y emergencia de este tubérculo.

En **noviembre** (Fig. 6), 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.

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

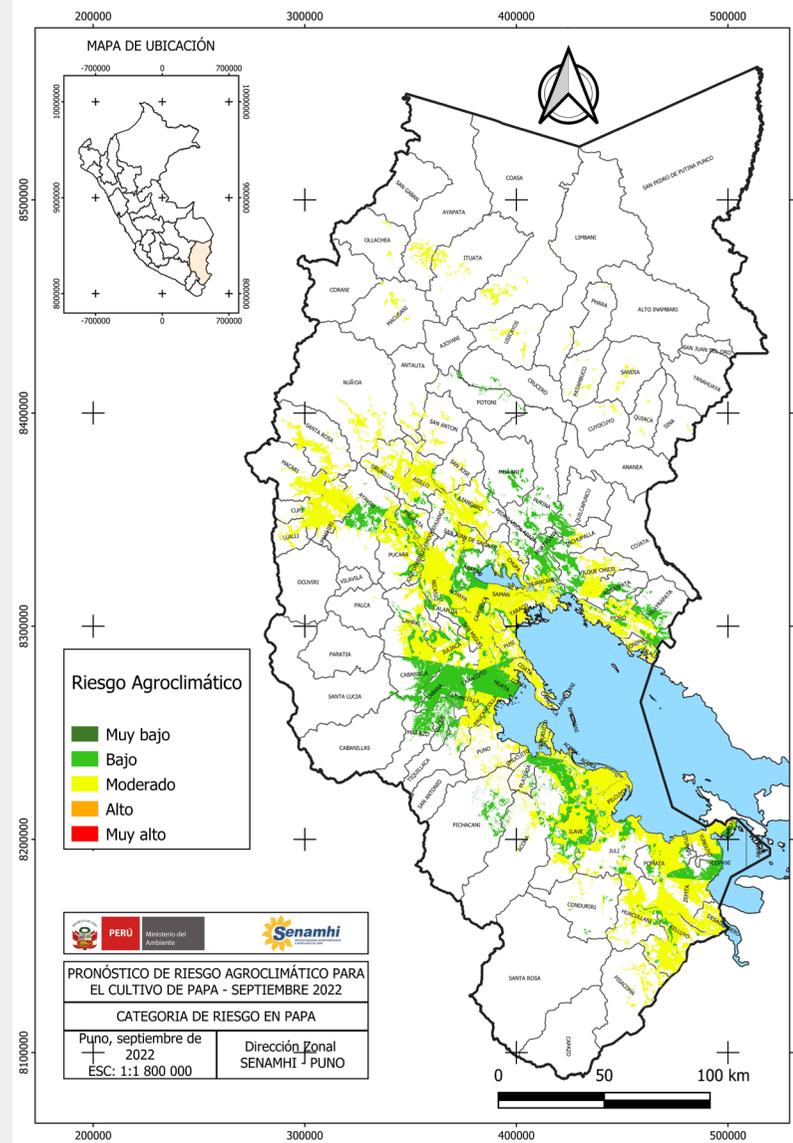


Figura 4 - Riesgo agroclimático en papa - sep. 2022



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.

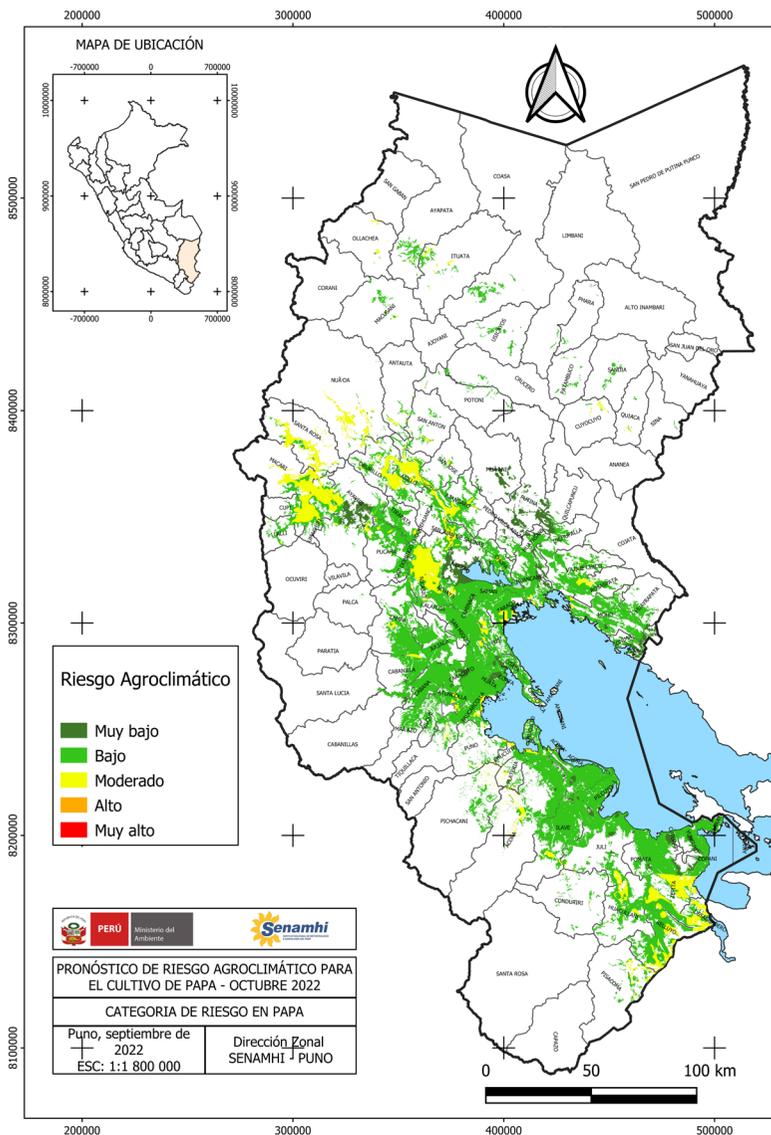


Figura 5 - Riesgo agroclimático en papa - oct. 2022

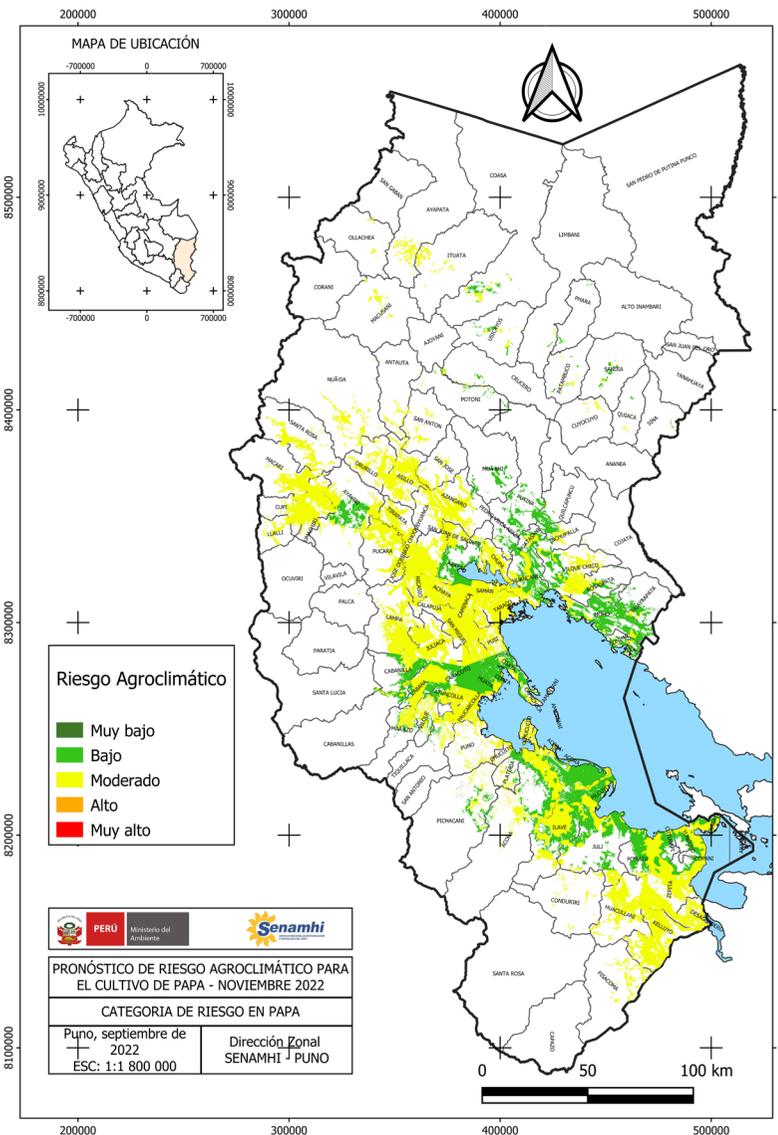


Figura 6 - Riesgo agroclimático en papa - nov. 2022



PERÚ

Ministerio del
Ambiente



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

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: octubre de 2022