

Puno, noviembre de 2024

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

Trimestre
Noviembre 2024 - Enero 2025

Resumen

Para el periodo comprendido entre noviembre 2024 - enero 2025, las temperaturas diurnas serían más cálidos del habitual, asimismo, la temperatura nocturna variaría entre normales a superiores a su Normal; por otro lado las precipitaciones, variarían de anomalía negativa en noviembre y normales entre diciembre y enero al ser comparados a su climatología. Bajo este escenario climático, el riesgo agroclimático variaría y prevalecería entre *Moderado-Alto* en noviembre, pero entre diciembre y enero se reduciría a nivel *Moderado-Bajo*, para los cultivos de papa y quinoa; ambos cultivos se encontrarían entre la siembra, emergencia, crecimiento vegetativo y floración. Los periodos de ausencia de lluvias, podrían ocasionar estrés hídrico que afectaría el crecimiento de estos cultivos. Durante este periodo, no se descarta daños por granizadas y heladas de forma localizada. Debido a que prevalecerían condiciones térmicas mas cálidas durante este periodo, favorecerían el desarrollo de poblaciones de plagas.



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE NOVIEMBRE 2024 - ENERO 2025

En el período comprendido entre noviembre 2024 hasta enero de 2025, en la región Puno, se espera que las condiciones térmicas diurnas prevalezcan en valores superiores a su Normal. No obstante, la temperatura nocturna variaría desde Anomalía Normal en noviembre, para luego en diciembre y enero incrementarse hasta valores con anomalía positiva, respecto de su climatología.

Por otro lado, las precipitaciones en noviembre alcanzaría acumulados por debajo de sus acumulados normales, pero luego en diciembre y enero las lluvias alcanzarían acumulados normales, en referencia a media climática en la región Puno.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN QUINUA: NOVIEMBRE 2024 - ENERO 2025

EL SENAMHI - PUNO, informa que, al finalizar octubre, las siembras están retrasadas o sembrados en suelo seco, debido a la ausencia o escasez de lluvias; todo ello está ocasionando un retraso en el desarrollo de la campaña agrícola del cultivo.

En ese sentido, durante **noviembre** (Fig. 1), debido al retraso, escasez o ausencia de las lluvias, aún habrían siembras, campos en emergencia y crecimiento vegetativo inicial. El clima no sería favorable, con escasas lluvias, temperaturas diurnas más cálidos del habitual y posibles heladas, provocarían un nivel de riesgo **Moderado - Alto**.

Durante **diciembre** (Fig. 2), los campos de quinoa estarían en pleno crecimiento, las lluvias serían favorables, aunque las altas temperaturas diurnas incrementarían las necesidades hídricas, prevaleciendo el nivel de riesgo **Bajo - Moderado**. Mas adelante, durante **enero** (Fig. 3), con posible retraso en el inicio de la floración (debido al retraso de siembras y lluvia), habría buen aporte de humedad del suelo debido a las lluvias normales, prevaleciendo el nivel de riesgo **Bajo**.

Durante este periodo no se descarta la ocurrencia de granizadas y heladas de forma localizada con daños sobre el cultivo. Asimismo, las temperaturas diurnas más cálidos, podrían favorecer el desarrollo de poblaciones de plagas.

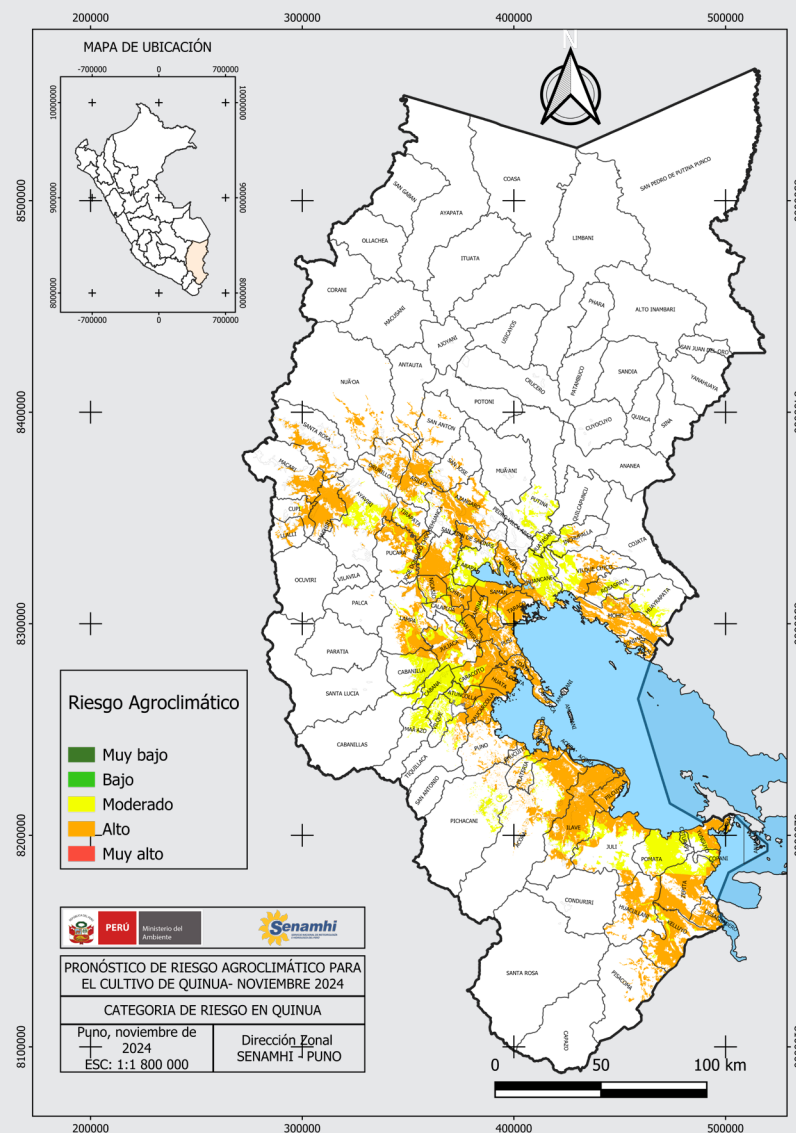


Figura 1 - Riesgo agroclimático en quinoa - nov. 2024



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.

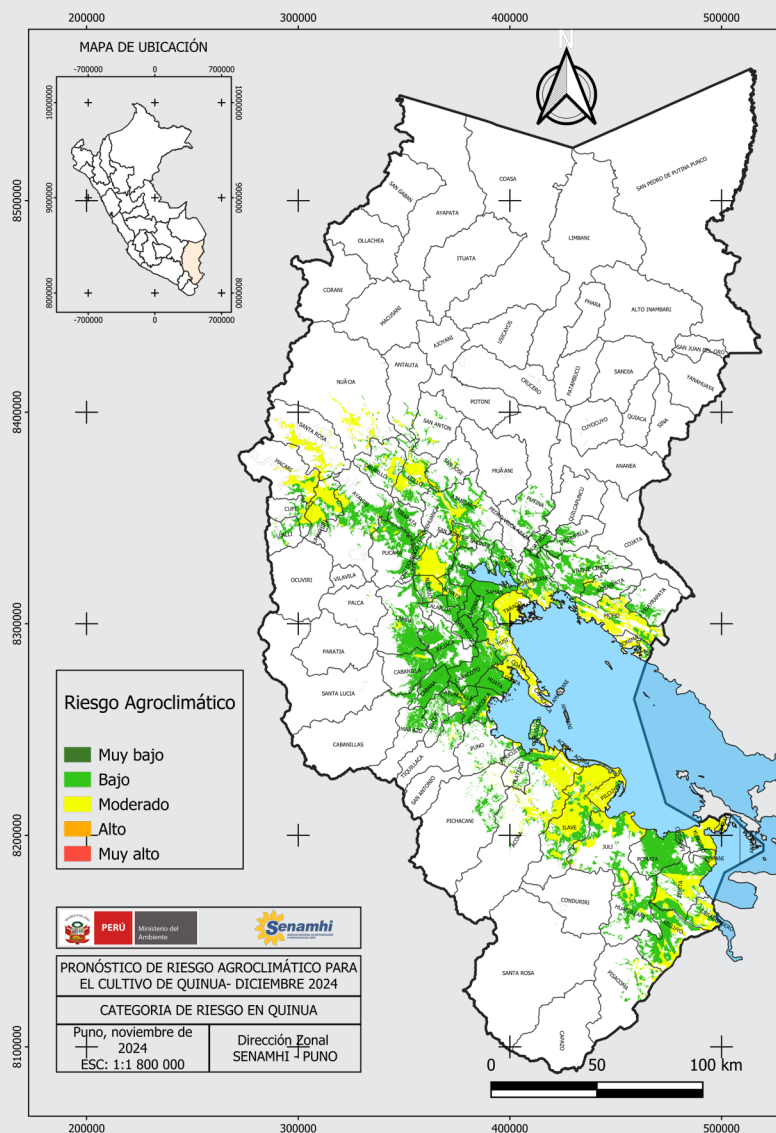


Figura 2 - Riesgo agroclimático en quinua - dic. 2024

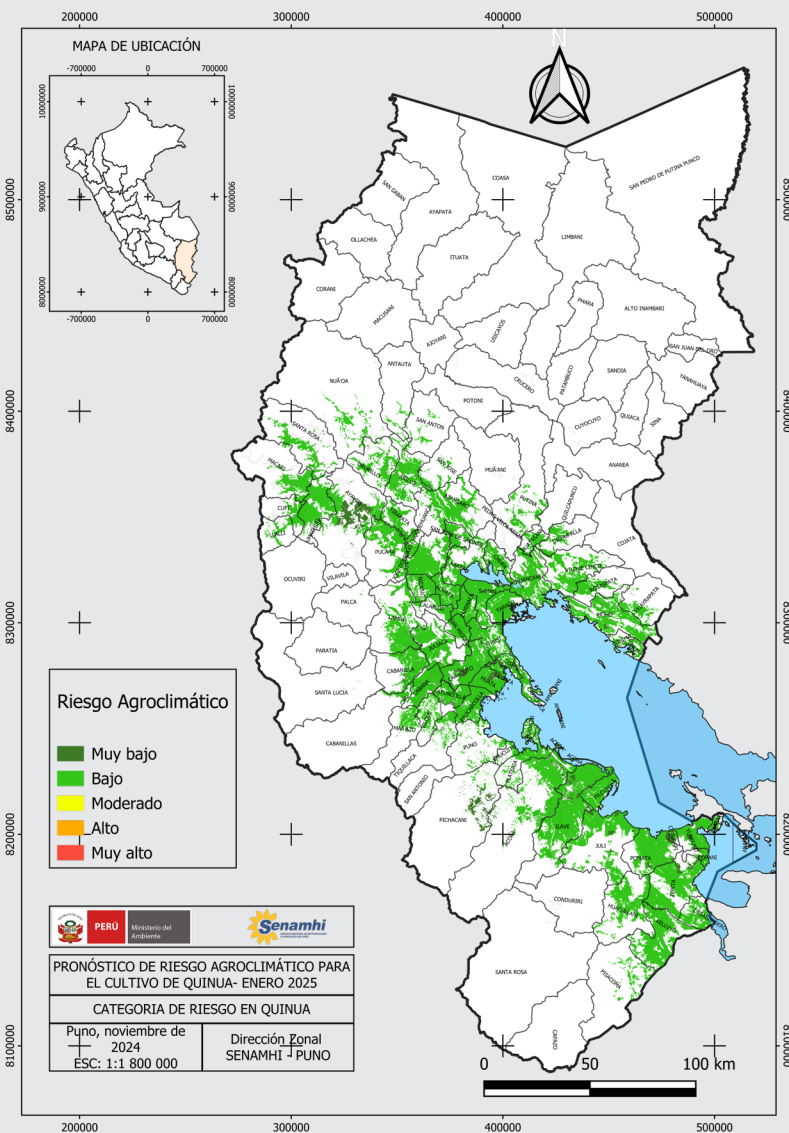


Figura 3 - Riesgo agroclimático en quinua - ene. 2025



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE NOVIEMBRE 2024 - ENERO 2025

En el período comprendido entre noviembre 2024 hasta enero de 2025, en la región Puno, se espera que las condiciones térmicas diurnas prevalezcan en valores superiores a su Normal. No obstante, la temperatura nocturna variaría desde Anomalía Normal en noviembre, para luego en diciembre y enero incrementarse hasta valores con anomalía positiva, respecto de su climatología.

Por otro lado, las precipitaciones en noviembre alcanzaría acumulados por debajo de sus acumulados normales, pero luego en diciembre y enero las lluvias alcanzarían acumulados normales, en referencia a media climática en la región Puno.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN PAPA: NOVIEMBRE 2024 - ENERO - 2025

EL SENAMHI - PUNO, mediante el monitoreo del cultivo de papa, reporta que en los valles interandinos y anillo circunlacustre, existen campos en crecimiento y floración. Por otro lado, en el Altiplano, están en período de siembras, desarrollándose sin las condiciones adecuadas de humedad de suelo.

En ese sentido, según el mapa, de *Pronóstico de Riesgo Agroclimático* durante **noviembre** (Fig. 4), tanto en los valles interandinos como en la zona circunlacustre la papa estaría en pleno crecimiento, bajo condiciones de escasa humedad de suelo, en estas mismas condiciones se

realizarían las siembras bajo secano en el Altiplano, prevaleciendo el nivel de riesgo *Moderado-Alto*.

Para **diciembre** (Fig. 5), debido a que las lluvias se registrarían con niveles normales, lo cual favorecería la emergencia y crecimiento vegetativo de los sembríos con nivel de riesgo *Bajo-Moderado*. Mas adelante durante **enero** (Fig. 6), debido a que las lluvias se registrarían con niveles iguales a su media climática, lluvias que favorecerían el desarrollo de los sembríos con el nivel de riesgo *Bajo*.

No se descarta la ocurrencia de heladas y granizadas de forma localizada con daños al cultivo. Asimismo, condiciones más cálidas, favorecerían al desarrollo de poblaciones de plagas como el gorgojo de los andes.

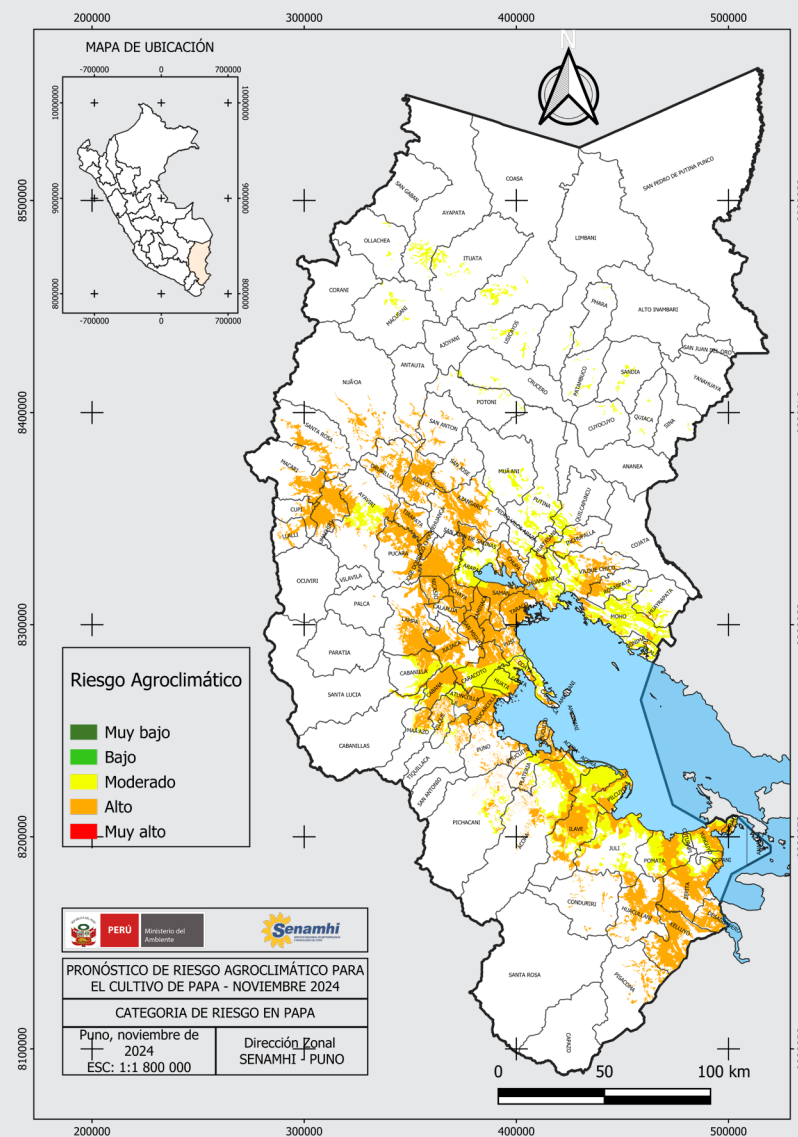


Figura 4 - Riesgo agroclimático en papa - nov. 2024



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.

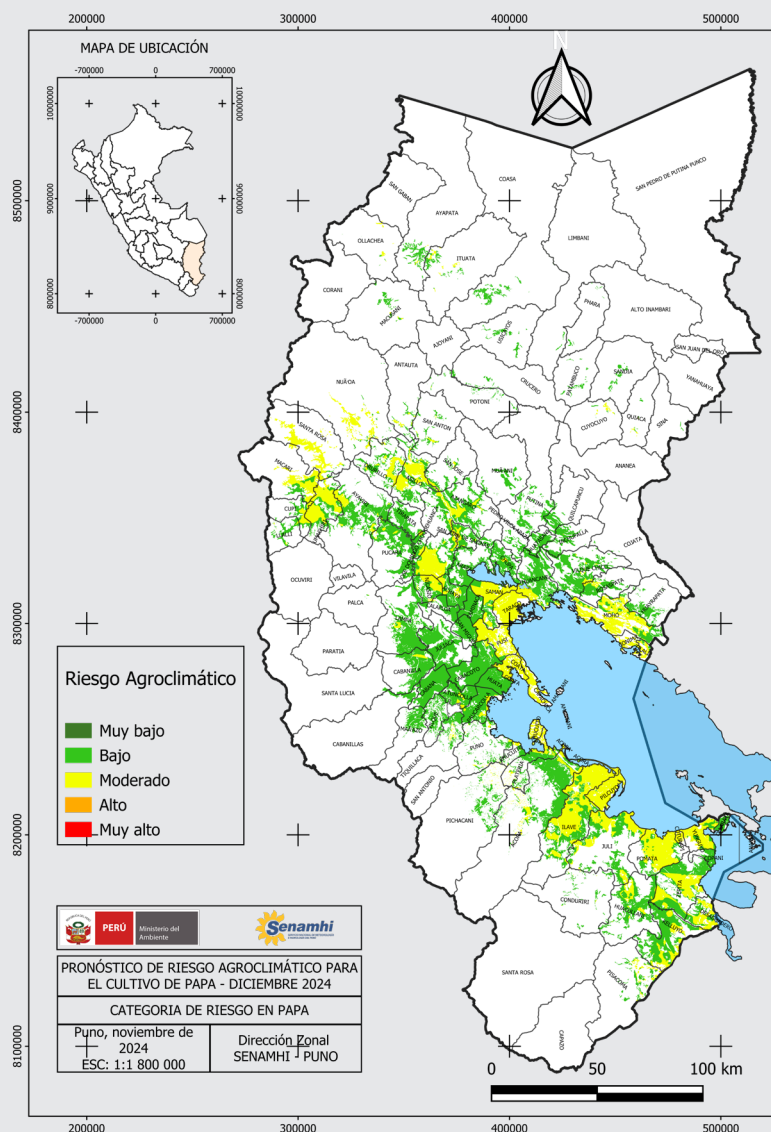


Figura 5 - Riesgo agroclimático en papa - dic. 2024

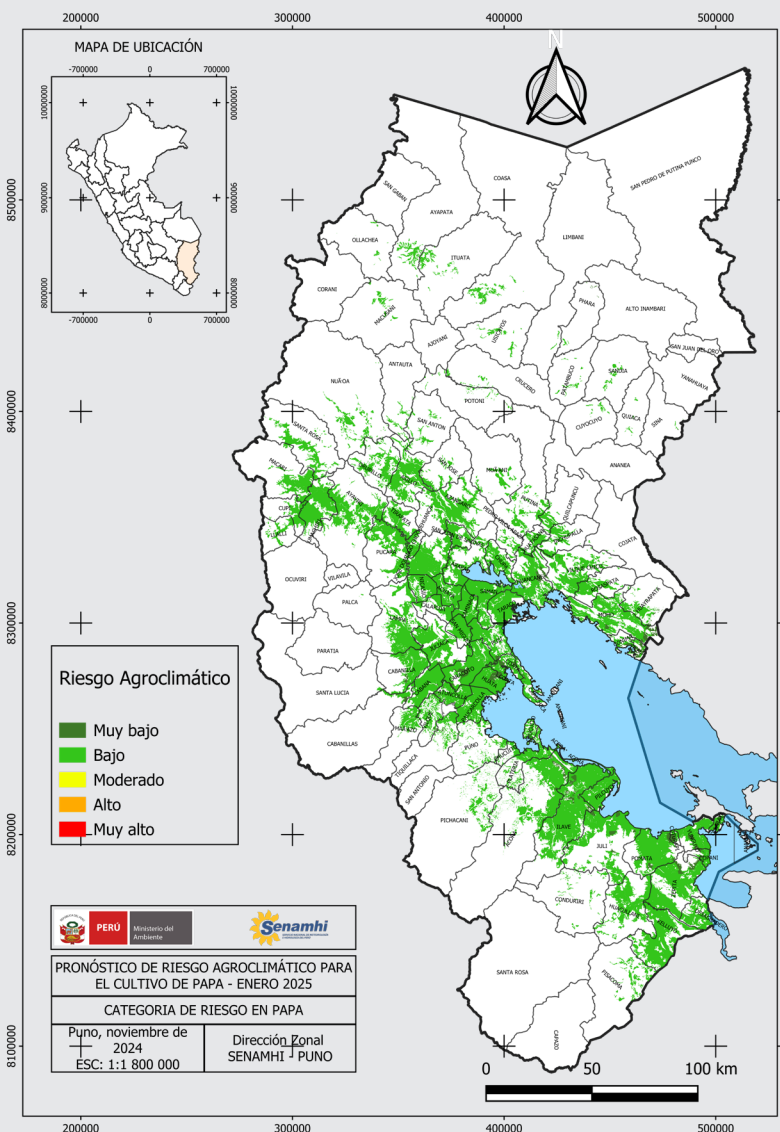


Figura 6 - Riesgo agroclimático en papa - ene. 2024



**Próxima actualización:
diciembre de 2024**

Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Gabriela Teófila Rosas Benancio

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