

Puno, septiembre de 2024



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

Trimestre
Septiembre - Noviembre 2024

Resumen

Para el periodo comprendido entre septiembre - noviembre 2024, las temperaturas diurnas serían más cálidos del habitual, asimismo, la temperatura nocturna variaría entre inferiores a superiores a su Normal; por otro lado las precipitaciones, variarían de anomalía negativa en septiembre, Normal en octubre y en noviembre nuevamente se registrarían valores negativos respecto de su climatología. Bajo este escenario climático, el riesgo agroclimático variaría y prevalecería entre *Bajo, Moderado*, para los cultivos de papa y quinoa; ambos cultivos se encontrarían entre la siembra, emergencia y crecimiento vegetativo, 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 plagas.

Plagas

Veranillos

Enfermedades

Inundaciones



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2024

En el período comprendido entre septiembre hasta noviembre de 2024, 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 negativa en septiembre, en octubre entre normal a superior y para noviembre nuevamente descendería hasta anomalía negativa, respecto de su climatología.

Por otro lado, las precipitaciones en septiembre alcanzaría acumulados por debajo de sus valores normales, en octubre acumularía lluvias normales, para luego en noviembre disminuir hasta acumulados inferiores su media climática en la región Puno.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN QUINUA SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2024

EL SENAMHI - PUNO, informa que, al finalizar agosto se ha iniciado con la preparación de terrenos en algunas zonas, esperándose que durante la primera quincena de septiembre se intensifique esta acción.

En ese sentido, durante **septiembre** (Fig. 1), se deberían iniciar las siembras, que estarían expuestos a riesgo **Moderado** y **Alto**, debido a los bajos niveles de lluvias pronosticados para este mes.

Durante **octubre** (Fig. 2), algunos campos estarían entre emergencia y crecimiento vegetativo del cultivo, además se realizarían las últimas siembras, que

serían favorecidos por lluvias dentro de lo habitual (Normal), con riesgo **Bajo**. Mas adelante, durante **noviembre** (Fig. 3), con la mayoría de campos en pleno crecimiento, sufrirían de condiciones de estrés hídrico, debido a las escasez de lluvias, según el pronóstico, incrementando el riesgo a **Moderado**.

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

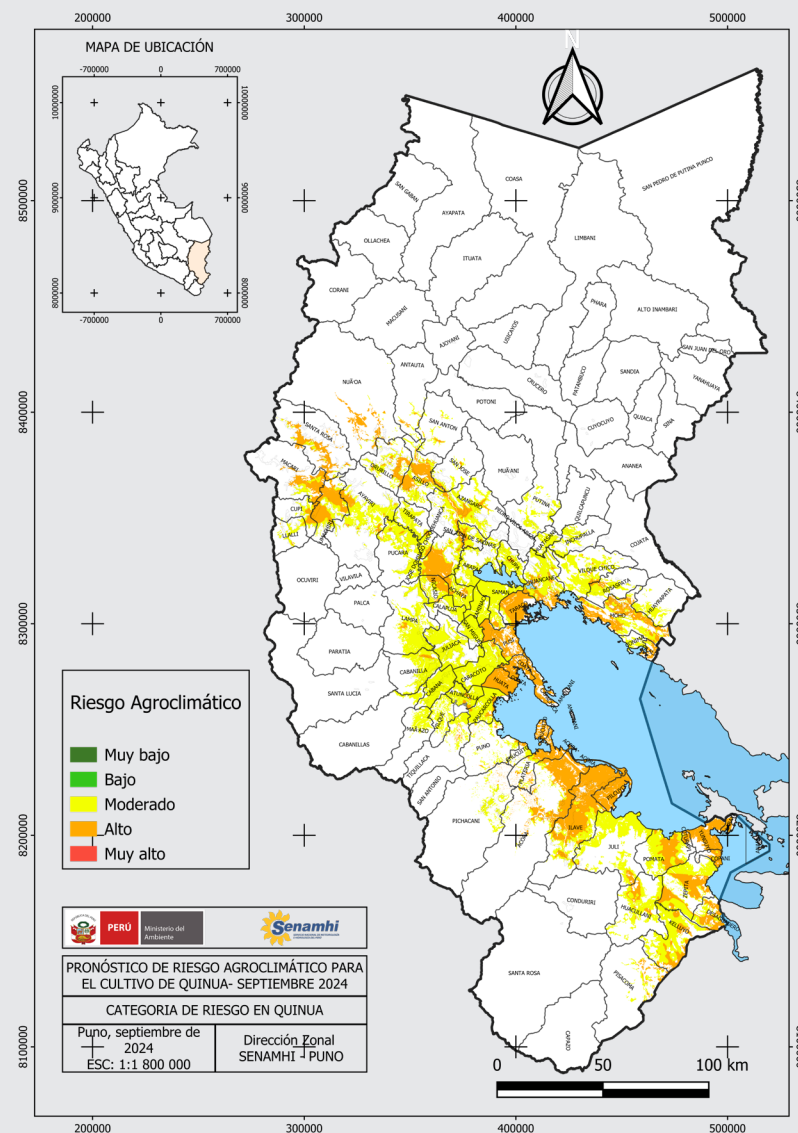


Figura 1 - Riesgo agroclimático en quinua - sep. 2024



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.

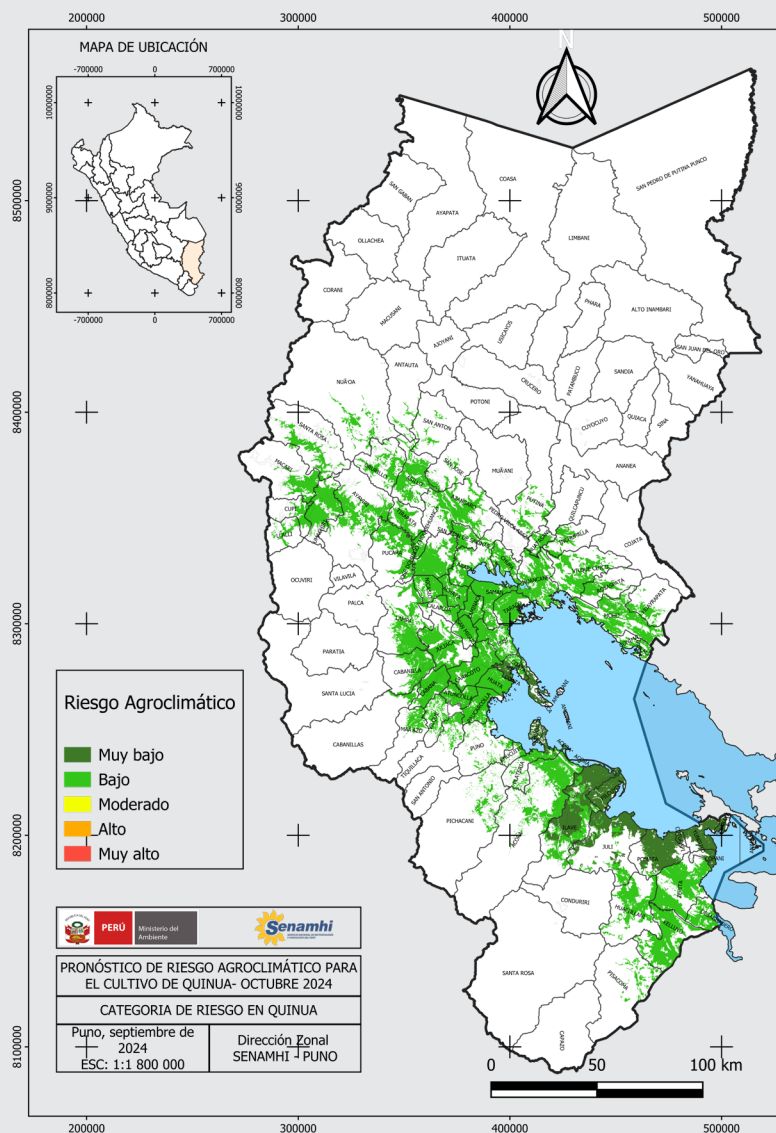


Figura 2 - Riesgo agroclimático en quinua - oct. 2024

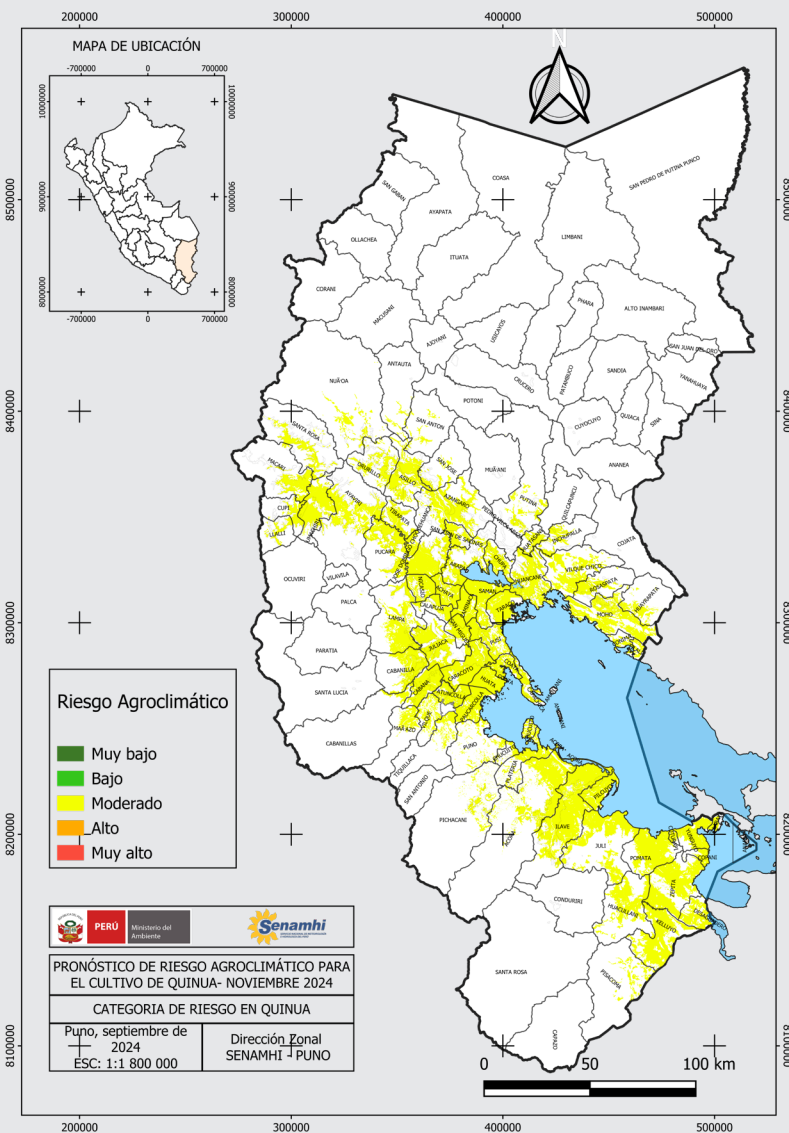


Figura 3 - Riesgo agroclimático en quinua - nov. 2024



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2024

En el período comprendido entre septiembre hasta noviembre de 2024, 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 negativa en septiembre, en octubre entre normal a superior y para noviembre nuevamente descendería hasta anomalía negativa, respecto de su climatología.

Por otro lado, las precipitaciones en septiembre alcanzaría acumulados por debajo de sus valores normales, en octubre acumularía lluvias normales, para luego en noviembre disminuir hasta acumulados inferiores su media climática en la región Puno.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN PAPA SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE - 2024

EL SENAMHI - PUNO, mediante el monitoreo del cultivo de papa, encontró que las primeras siembras realizadas en los valles interandinos, estos ya entraron en la fase fenológica de emergencia, conservando un estado bueno.

En ese sentido, según el mapa, de *Pronóstico de Riesgo Agroclimático* durante **septiembre** (Fig. 4), con el cultivo de papa en emergencia y crecimiento en los valles interandinos, podría estar expuesto a riesgo *Moderado* y *Alto*, semejante situación se presentaría para las siembras en islas y la zona circunlacustre. Por otro lado en la zona baja y media del Altiplano, la mayoría de cam-

pos iniciarían con la preparación de terrenos.

Para **octubre** (Fig. 5), tanto en los valles interandinos como en la zona circunlacustre la papa en emergencia y pleno crecimiento, serían favorecidos por las lluvias. Por otro lado, en la zona baja y media del Altiplano, se iniciaría las siembras. En todos los casos prevalecería el nivel de riesgo *Bajo*.

Para **noviembre** (Fig. 6), debido a que las lluvias tendrían un comportamiento con acumulados por debajo de su media climática, prevalecería el nivel de riesgo *Moderado*, para las diferentes fases fenológicas del cultivo y las zonas productoras de papa en Puno.

No se descarta la ocurrencia de heladas y granizadas de forma localizada con daños al cultivo. Asimismo, condiciones más cálidas y escasas precipitaciones, favorecerían al desarrollo de poblaciones de plagas.

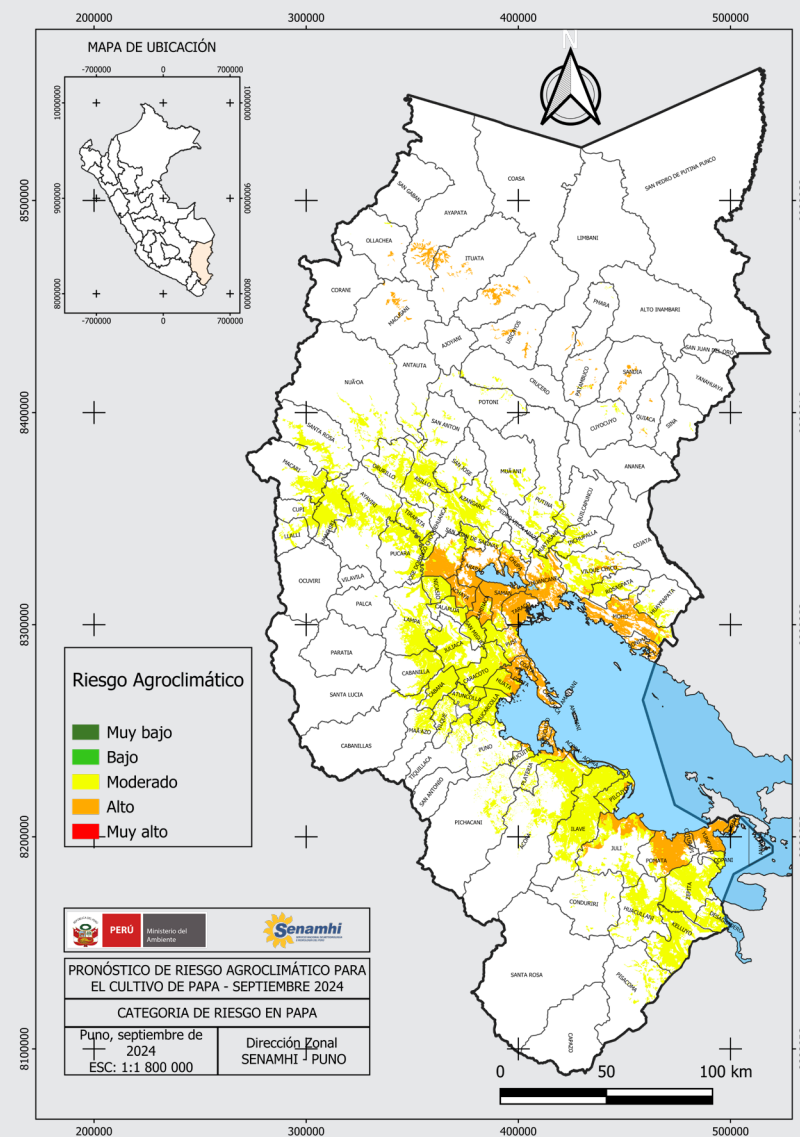


Figura 4 - Riesgo agroclimático en papa - sep. 2024



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.

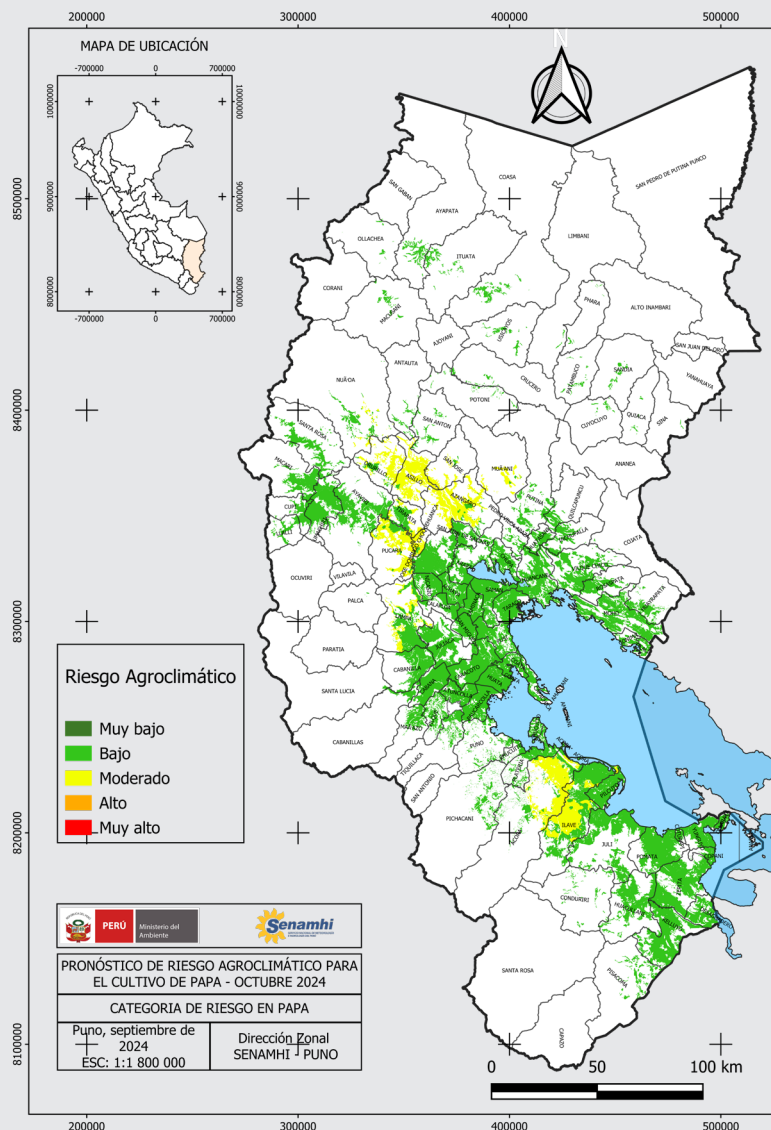


Figura 5 - Riesgo agroclimático en papa - oct. 2024

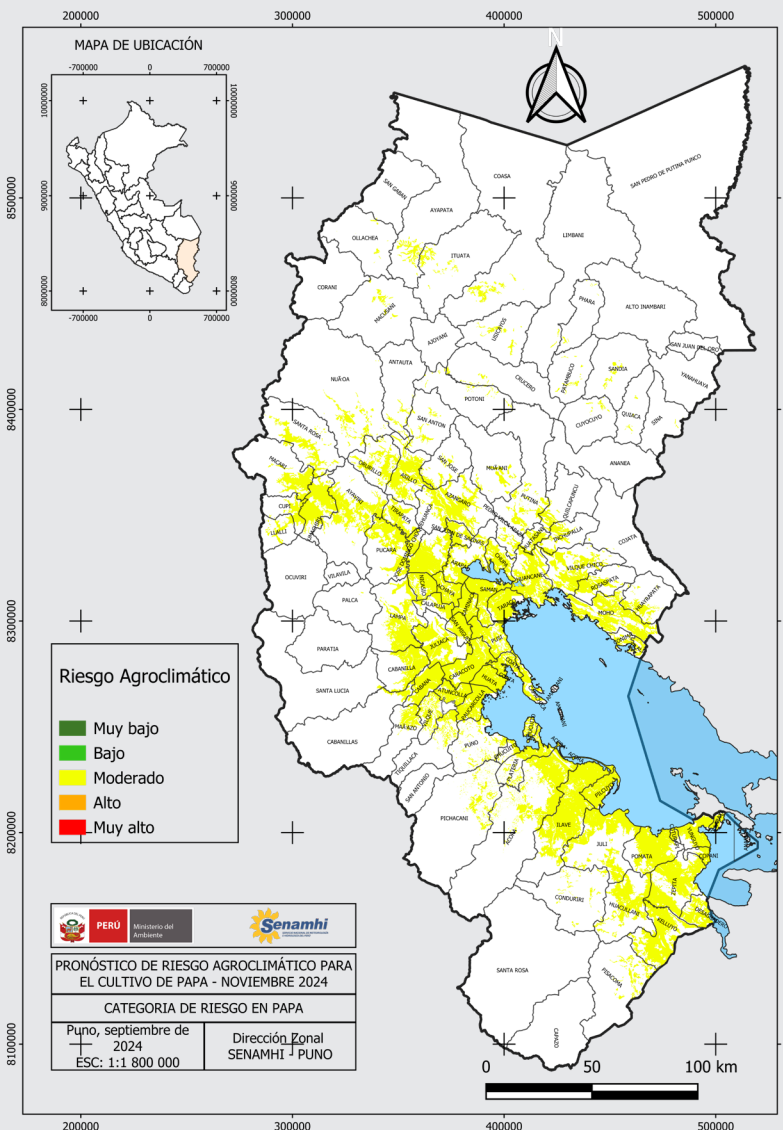


Figura 6 - Riesgo agroclimático en papa - nov. 2024



Próxima actualización:
octubre 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