

Puno, enero de 2024



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

Trimestre
Enero - Marzo 2024

Resumen

Para el periodo comprendido entre enero - marzo 2024, el comportamiento de la temperatura diurna prevalecería con valores sobre su normal, semejante a la temperatura nocturna, con valores más cálidos de lo habitual; por otro lado las precipitaciones, en todo este periodo alcanzaría niveles acumulados mayoritariamente por debajo de su climatología, aunque existirían algunas zonas con lluvias dentro de su normal e incluso superiores. Bajo este escenario climático, el riesgo agroclimático variaría entre *Bajo* y *Moderado*, para los cultivos de papa y quinua, siendo ligeramente mayor el riesgo en papa; ambos cultivos se encontrarían entre floración y llegaría a inicio de maduración al finalizar marzo, este es un crítico de mayor demanda hídrica y de mayor vulnerabilidad, los impactos podrían reducir la calidad y cantidad de cosechas. Durante este periodo, no se descartan daños por granizadas y heladas de forma localizada. Las condiciones térmicas cálidas y los bajos niveles de lluvias pronosticados, favorecerían al aumento de las poblaciones de plagas como la *kona-kona* y *gorgojo* de los andes.

Plagas

Veranillos

Enfermedades

Inundaciones



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE ENERO - MARZO 2024

En el período comprendido entre enero a marzo de 2024, en la región Puno, se espera que las condiciones térmicas diurnas prevalearan en valores sobre su normal. De manera semejante, la temperatura nocturna registraría valores superiores comparados a su climatología.

Por otro lado, las precipitaciones durante este período, prevalecerían lluvias con acumulados inferiores a su media climática, pero en algunas zonas del centro y Norte del Altiplano, podrían registrarse lluvias entre normal a superior en comparación a sus registros históricos.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN QUINUA ENERO - MARZO 2024

EL SENAMHI - PUNO, en base a la red monitoreo fenológico, encontró que durante diciembre el cultivo de quinua avanzó desde "crecimiento vegetativo" hasta "panojamiento" e inicio de "floración", mayormente se encuentran en buen estado, con menor disponibilidad de humedad durante los últimos días del mes.

En ese sentido, durante **enero** (Fig. 1), el cultivo de quinua iniciaría la fase fenológica de "floración", con lluvias en niveles inferiores a su climatología, aunque en algunas zonas alcanzaría valores normales, consecuentemente el riesgo variaría entre **Bajo** y **Moderado**, el cultivo sería afectado por periodos de estrés hídrico.

Durante **febrero** (Fig. 2), la

quinua se encontraría entre las fases de floración y grano lechoso, bajo periodos de estrés hídrico, que afectaría al llenado de granos con nivel de riesgo entre **Bajo**, **Moderado** y **Alto**.

Asimismo, durante **marzo** (Fig. 3), la quinua se encontraría entre grano pastosos e inicio de maduración, el riesgo a nivel **Bajo** seguido de **Medio**, debido a que las necesidades de agua sería menores, pero podría ser afectado por la presencia de plagas de grano, por las altas temperaturas.

Durante este periodo no se descarta la ocurrencia de granizadas y heladas de forma localizada, que podrían afectar al cultivo de quinua. Además, los bajos niveles de precipitación y temperaturas mas cálidas favorecerían el desarrollo de poblaciones y ataque de la *kona-kona*.

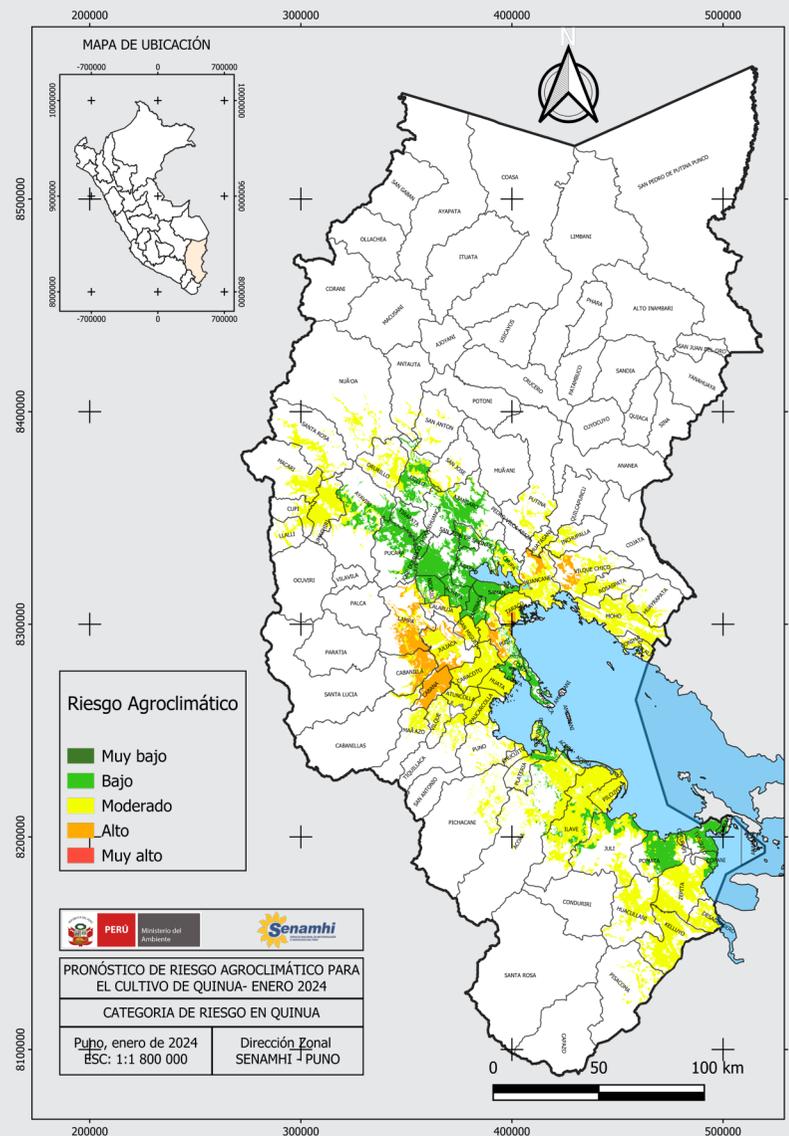


Figura 1 - Riesgo agroclimático en quinua - ene. 2024



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.

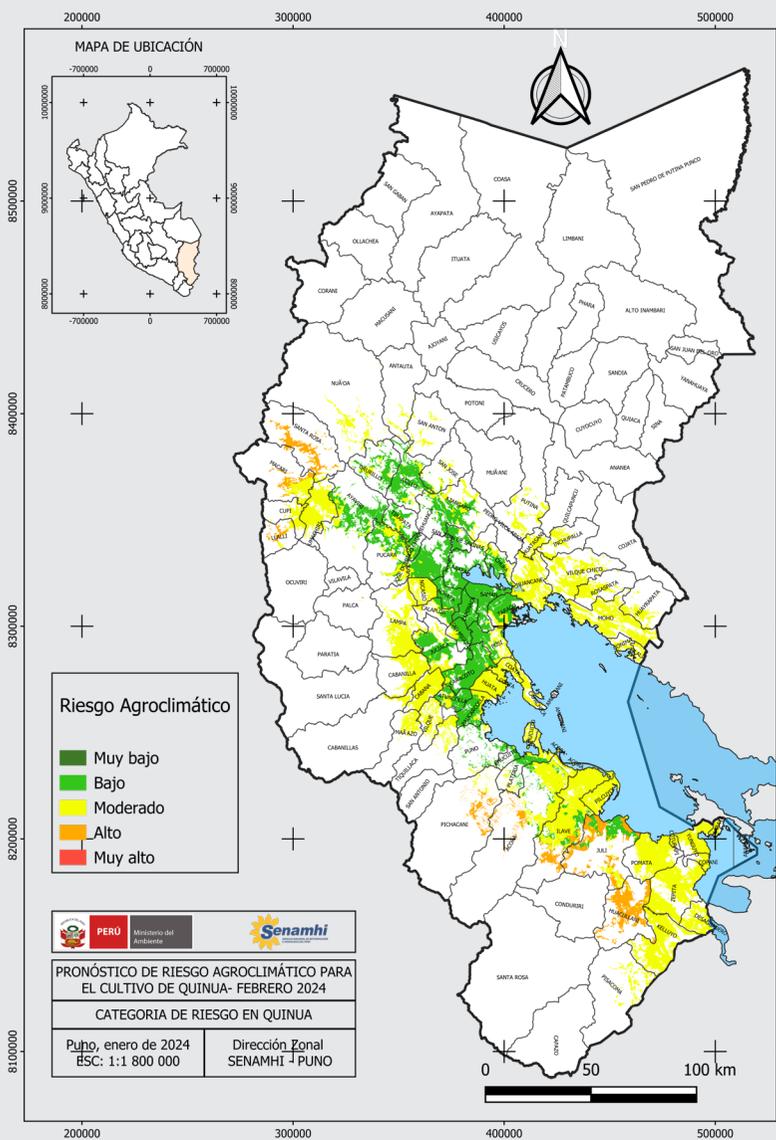


Figura 2 - Riesgo agroclimático en quinua - feb. 2024

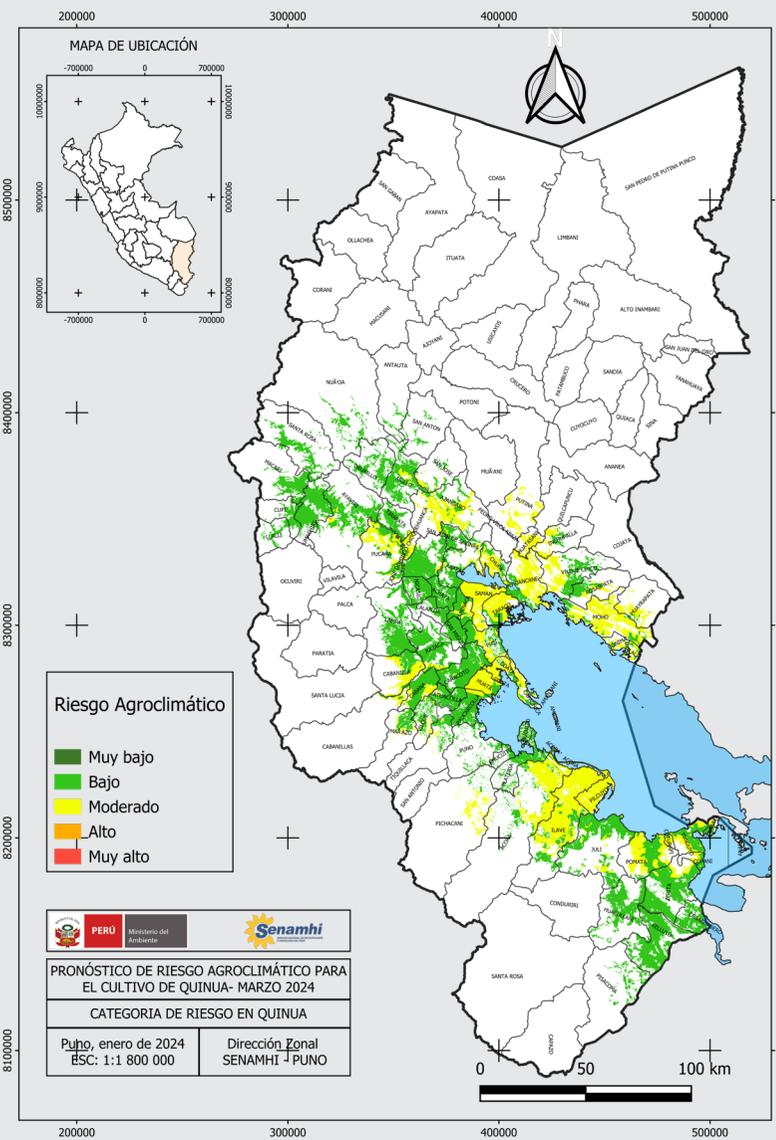


Figura 3 - Riesgo agroclimático en quinua - mar. 2024



PRONÓSTICO CLIMÁTICO ENTRE ENERO - MARZO 2024

En el período comprendido entre enero a marzo de 2024, en la región Puno, se espera que las condiciones térmicas diurnas prevelezcan en valores sobre su normal. De manera semejante, la temperatura nocturna registraría valores superiores comparados a su climatología.

Por otro lado, las precipitaciones durante este período, prevalecerían lluvias con acumulados inferiores a su media climática, pero en algunas zonas del centro y Norte del Altiplano, podrían registrarse lluvias entre normal a superior en comparación a sus registros históricos.

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN PAPA ENERO - MARZO - 2024

EL SENAMHI - PUNO, Según el monitoreo fenológico en el transcurso de diciembre, el cultivo de papa superó las fases de emergencia y brotes laterales, encontrándose a inicios de enero entre botón floral y floración mayoritariamente en el Altiplano.

En ese sentido, según el mapa, de *Pronóstico de Riesgo Agroclimático* durante **enero** (Fig. 4), con cultivo entre botón floral e inicio de "floración", sería afectado por periodos de déficit hídrico y el riesgo variaría entre *Bajo* y *Moderado*.

Para **febrero** (Fig. 5), con cultivo en plena fase fenológica de "floración", prevalecería el nivel de riesgo *Moderado*, debido a los

bajos niveles de lluvias en el Altiplano, que afectaría en el crecimiento de tubérculos y la producción.

Asimismo, durante **marzo** (Fig. 6), el cultivo alcanzaría el final de la "floración" e inicio de maduración. Durante este periodo los bajos niveles de humedad de suelo podría afectar al crecimiento final de tubérculos y reducción de la cosecha.

No se descarta daños por ocurrencia de granizadas y heladas de forma localizada en este mismo periodo. En este escenario climático, de temperaturas más cálidas de lo habitual y escasas lluvias, el gorgojo de los andes se vería favorecido para incrementar su población y podría atacar con mayor intensidad afectando la calidad de la cosecha.

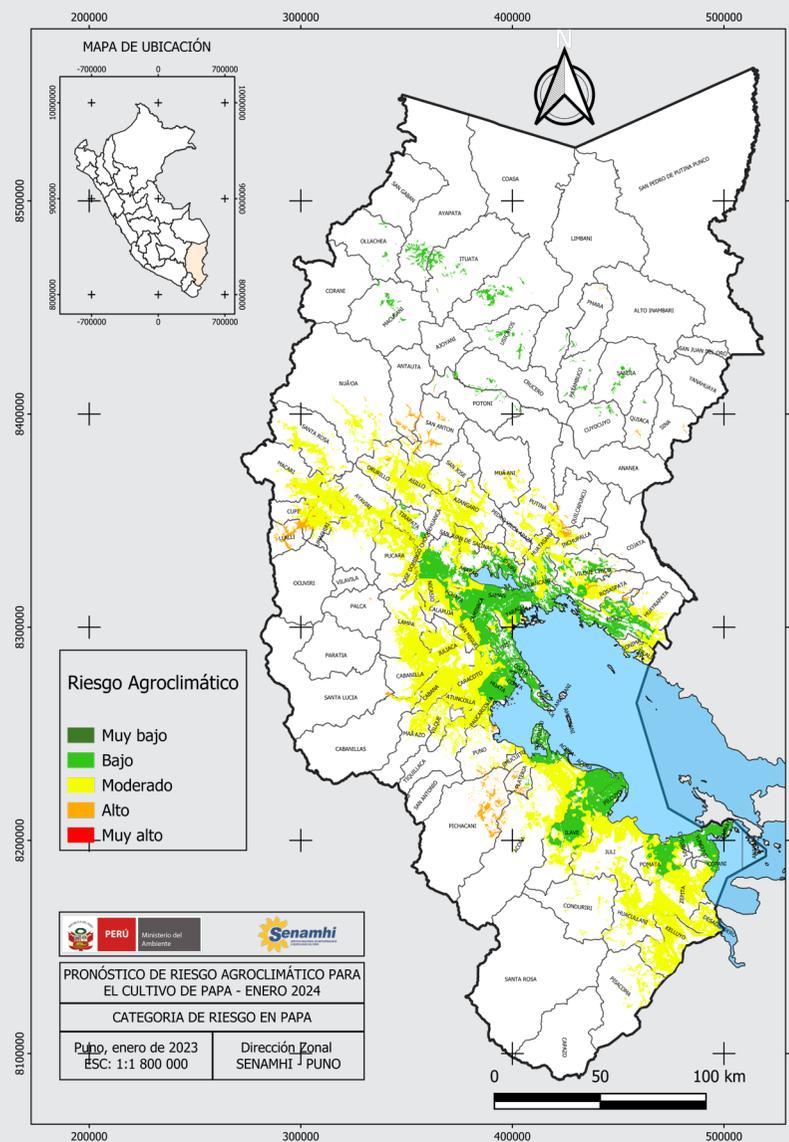


Figura 4 - Riesgo agroclimático en papa - ene. 2024



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.

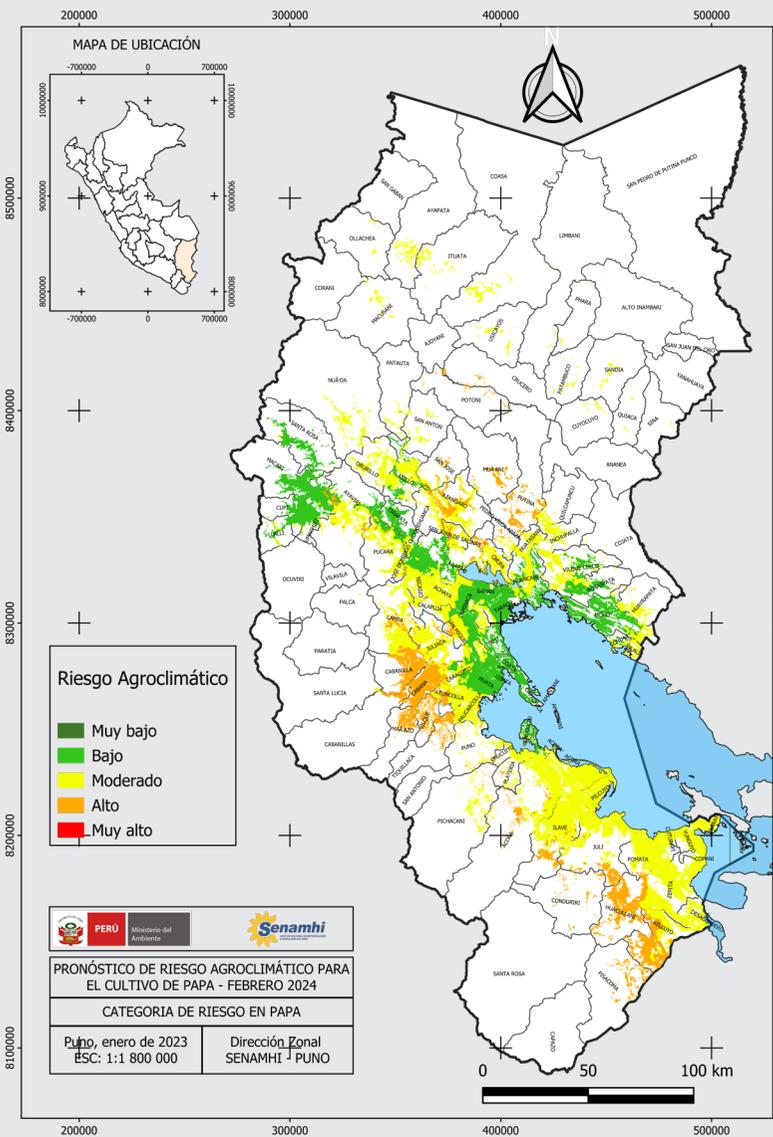


Figura 5 - Riesgo agroclimático en papa - feb. 2024

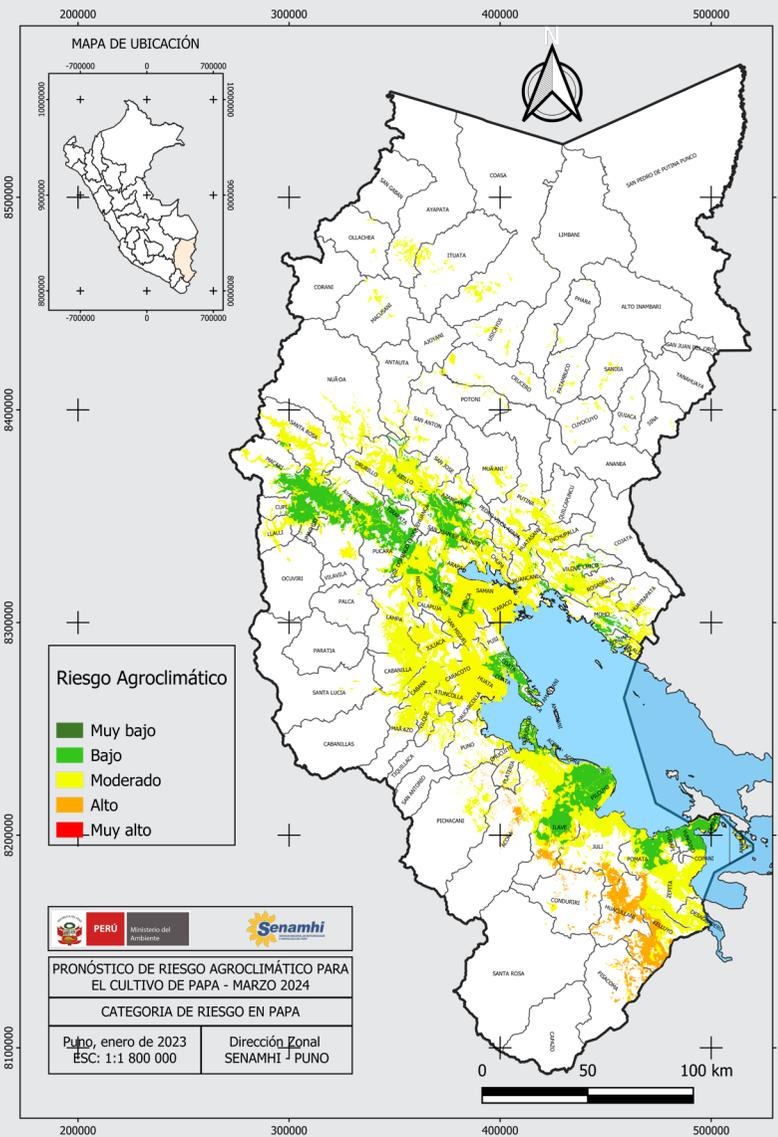


Figura 6 - Riesgo agroclimático en papa - mar. 2024



Próxima actualización:
febrero 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