

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE QUINUA



Pronóstico Agrometeorológico

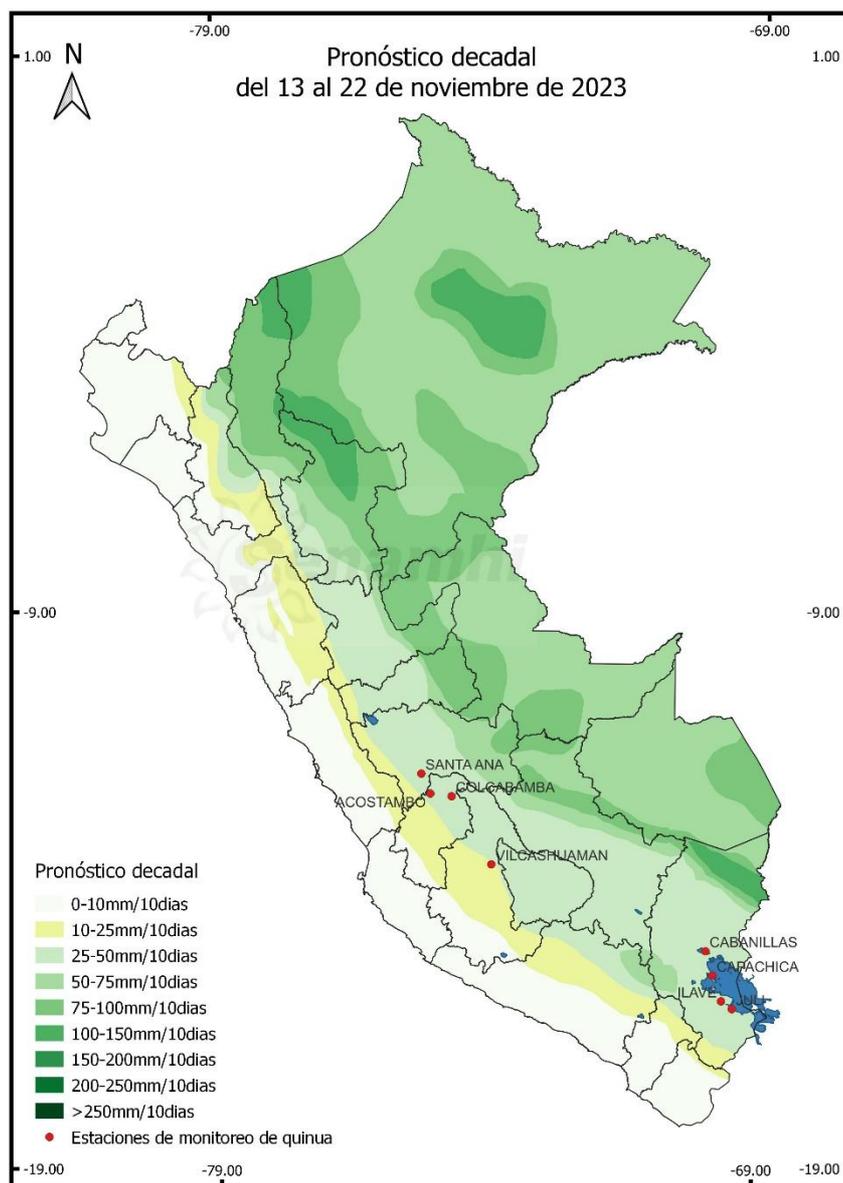
Del 13 al 22 de noviembre de 2023

SIERRA CENTRAL:

Para la Sierra Central se prevé lluvias de hasta 50 mm, estas condiciones favorecerían el incremento de humedad en el suelo para la preparación de terrenos y el establecimiento de siembras oportunas en campos conducidos bajo secano.

SIERRA SUR Y ALTIPLANO:

Para la Sierra Sur y Altiplano se espera el registro de precipitaciones alrededor de 25 mm, este incremento de humedad en campos agrícolas favorecería la emergencia y desarrollo de primeras etapas fenológicas principalmente en campos manejados bajo secano; sin embargo, las condiciones térmicas cálidas incrementarían la tasa de evapotranspiración generando mayor demanda hídrica del cultivo.



Próxima Actualización 23 de noviembre de 2023

Tomar en cuenta

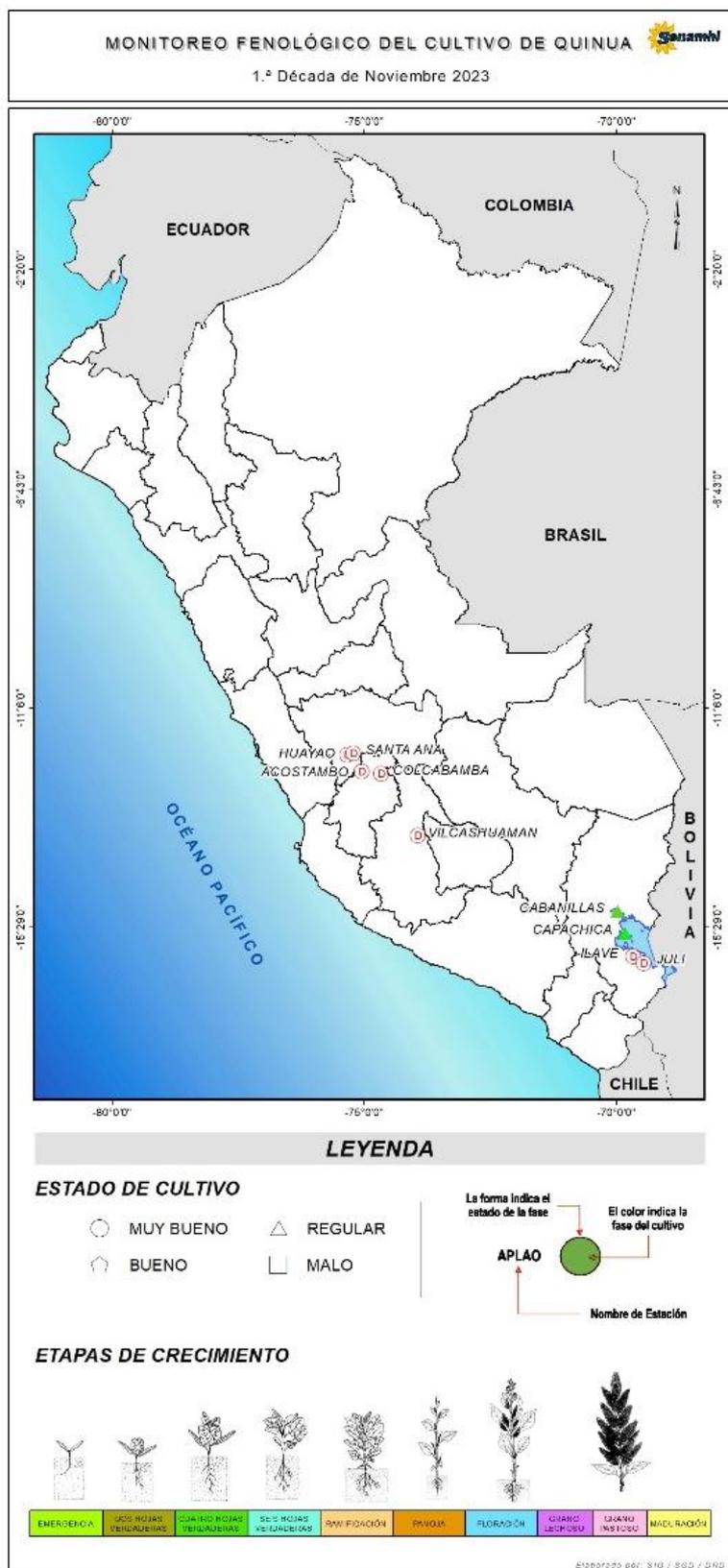
- * Pronóstico agrometeorológico: herramienta de previsión que indica el posible comportamiento de los cultivos ante determinadas condiciones atmosféricas previstas, el cual apoya el planeamiento y manejo de las actividades agropecuarias.
- * Monitoreo Agrometeorológico: es el seguimiento continuo de la influencia del tiempo y clima en las actividades agropecuarias y forestales.

Monitoreo fenológico

1ª DÉCADA DE NOVIEMBRE (1 al 10)

En la sierra central, las estaciones de monitoreo del cultivo de quinua Huayao y Acostambo (Huancavelica) y Vilcashuaman (Ayacucho), los campos agrícolas se encuentran con terrenos en descanso

Los puntos de observación fenológica del Altiplano como Capachica, Ilave y Cabanillas; durante la primera década del mes de noviembre presentaron condiciones ambientales favorables para la emergencia del cultivo y el desarrollo de primeros estadios fenológicos; sin embargo, las temperaturas diurnas superiores a su normal propiciaron una alta tasa de evaporación, ocasionando un estado regular de las plántulas y un ligero retraso en el crecimiento de plantas tiernas.



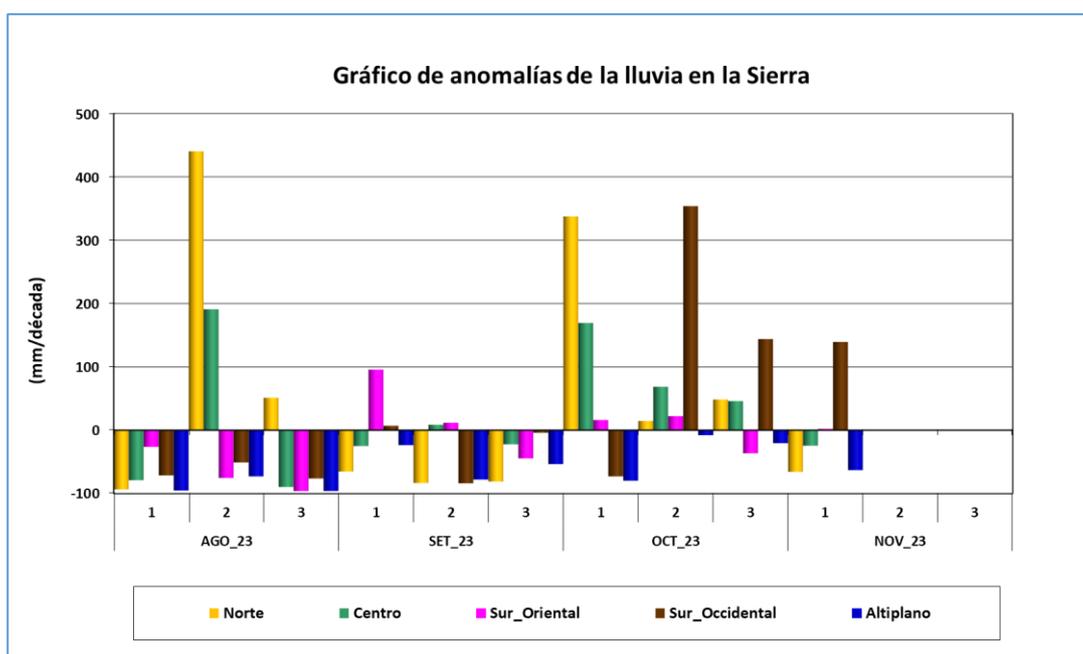
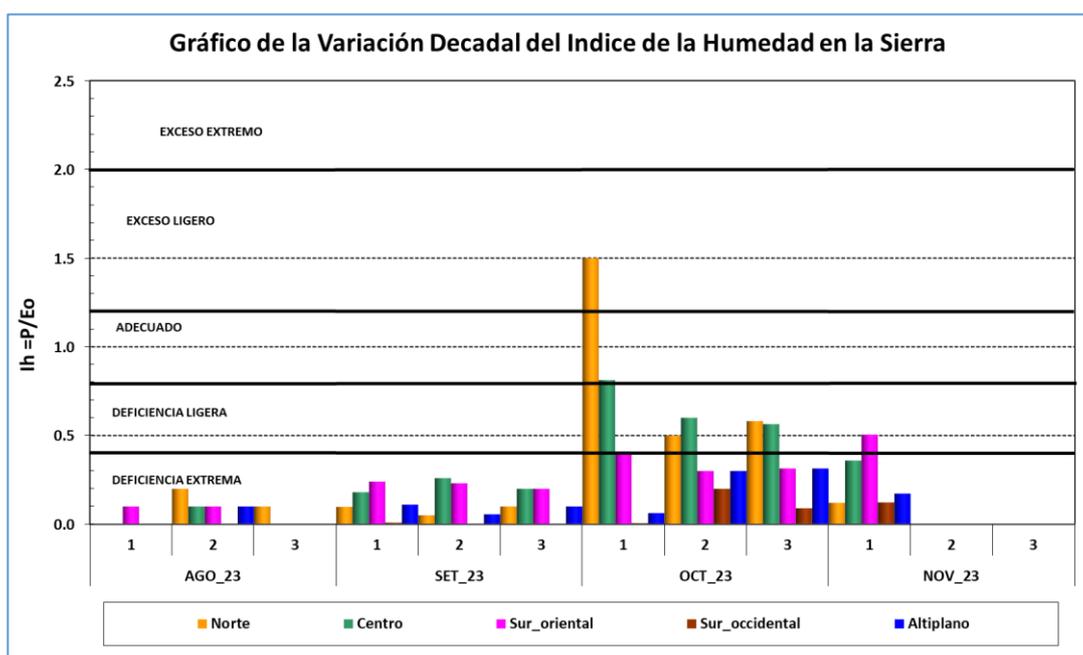
Tomar en cuenta

- * La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI; así como información que se presenta es un pronóstico fenológico en base a los datos históricos de la Dirección de Agrometeorología.
- * El mapa contiene información de la última fase del cultivo de quinua al 10 de noviembre de 2023; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

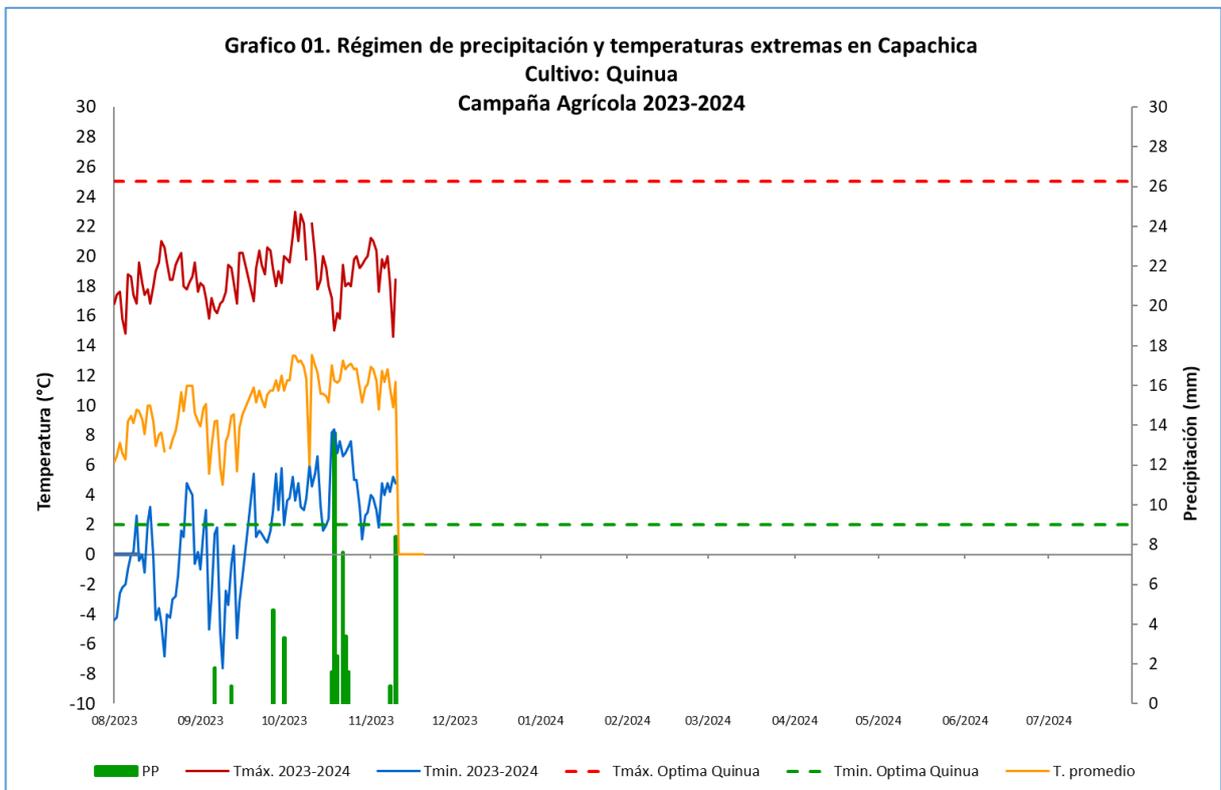
Impactos del clima en el cultivo de quinua

En la sierra centro se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.07°C y 8.34°C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas (+1.03°C) y nocturnas (+0.92 °C) estuvieron por encima de su normal. Sin embargo, algunas estaciones como Aija (+3.91 °C), Huanta (+3.72 °C) y Acobamba (+3.66 °C) mostraron condiciones diurnas cálidas; en Aija (-3.77 °C) y Huanta (-3.78) presentaron condiciones nocturnas frías. Las precipitaciones presentaron en general acumulados promedios de 14.12 mm en la década y una anomalía por debajo de sus normales (-23.70 %). El índice de humedad en la región fue deficiencia extrema.

En el departamento de Puno se presentó temperaturas máximas promedio de 19.49 °C y mínimas promedio 2.97 °C, respectivamente. Asimismo, de forma general se presentó condiciones térmicas diurnas cálidas (+3.03 °C), en estaciones como Mazocruz (+2.48°C), Capachica (+4.38°C) y Puno (+3.7) registrando condiciones cálidas, y condiciones térmicas nocturnas sobre su normal en Huanacán (+4.86°C), aunque en algunas estaciones como Desaguadero (-3.26 °C) y Santa Rosa (-2.68°C) presentaron condiciones frías. Las precipitaciones presentaron anomalías con valores por debajo su rango normal (-63.02 %) en la década las precipitaciones acumuladas promediaron 7.72 mm y con un índice de deficiencia extrema de humedad.



En el Gráfico 01, se observan los valores de temperatura máxima, mínima y precipitación para la campaña agrícola 2023-2024, en la localidad de Capachica (Puno). Durante la primera década de noviembre se han registrado valores de temperatura máxima 21.2°C, mínima de 1.8°C, respecto a la precipitación registró 9.3 mm, estas condiciones ambientales favorecieron la emergencia y desarrollo de primeras hojas; sin embargo, las precipitaciones aun no logran suplir la demanda hídrica de cultivos.



Anexo: Estaciones de monitoreo fenológico de quinua a nivel nacional

Estación	Departamento	Ubicación			Monitoreo Fenológico					
		Latitud	Longitud	Altitud (msnm)	Cultivo	Variedad	Fecha de siembra	Fase fenológica	Fecha inicio de fase	Estado
CO ACOSTAMBO	HUANCAVELICA	12°21'58"	75°3'23"	3675	Quinua					
CO HUAYAO	JUNIN	12°2'18"	75°20'17"	3360	Quinua					
CO COLCABAMBA	HUANCAVELICA	12°24'53"	74°40'0.5"	3055	Quinua					
CO SANTA ANA	JUNIN	12°0'15"	75°13'15"	3295	Quinua					
CO VILCASHUAMAN	AYACUCHO	13°38'54"	73°56'4"	3656	Quinua					
CO CABANILLAS	PUNO	15°10'10.5"	69°58'11.6"	3920	Quinua	Blanca de Juli	20/10/23	4 Hojas verdaderas	CH	Regular
CO CAPACHICA	PUNO	15°36'22.9"	69°49'55.7"	3828	Quinua	Blanca de Juli	19/10/2023	6 Hojas verdaderas	SH	Regular
CO ILAVE	PUNO	16°4'3"	69°39'43"	3871	Quinua	Altiplano	23/10/23			
CO JULI	PUNO	16°12'13.6"	69°27'35.7"	3812	Quinua					

Dirección de Agrometeorología
Subdirección de Predicción Agrometeorológica Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413 Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe